Prova -

Arithmetica

—

Prof: Bronie

Mente Naturae

Din - 23/8/927

—

Nos 151 a 165

Da Turma

Proof of

Shikshapatri

—

Dia - 28/3/1927

—

Nos - 151 a 165 -

Escripta - um (1)
Cer-C sete (7) C. Araujo
Média 1,1

Escripta um (1)
um (1)
um (1)

Cal- sete (7)
sete (7)
sete (7)

Exame de Arithmetica

Nome - Julina Ribeiro

Numero - 152

1º Os juros de 20:000$000 foram inferiores de 800$000 aos juros de 30:000$000 justos a 6%. A que taxa foi posta a 1ª somma?

$$J = \frac{j \times 100}{c \times t}$$

2º João tomou 2:850$000 emprestados a $1\frac{1}{2}$% mensaes e restituiu 7:380$000. Quanto tempo ficou de posse do dinheiro emprestado?

$$t = \frac{j \times 100}{c \times i}$$

3º Uma casa rende 500$000 mensalmente e foi vendida por 60 contos. Quanto por cento dá de rendimento?

$$J = \frac{j \times 100}{c \times t}$$

4º A 17 de Maio de 1.926. Fulano retirou de um banco 394$330 da quantia de 8:450$000, ali depositado a 6%.

De que ipocha começaram os juros?

$$t = \frac{j \times 100}{c \times i}$$

Julima Ribeiro

São Paulo, 23 de Março de 1.527.

20.000.000 | 100

800.000 | 100

2.850.000 | 100

285.000.000 | 47380.000

63600 000 38

4660 000

500.000 | 90

60.000.000 | 100

500.000

500.000 | 90

60.000.000 | 1500.000

1.000.000 | 12.000 | 90

360.000

60.200.000 | 50.000

12

90

36

500.000 | 3

15.000.000 | 100

60.000.000 | 2

150.000.000

9 X 17 = 918

18

4

4

Nota seis (6) Ernesto Lopes
seis (6) M. Pereira
seis (6) F. Paiva

Exercício – seis (6)
Geral – oito (8) A. Araujo
Media – 7,0

Exame de Arithmetica

Geral – oito (8) Ernesto Lopes
oito (8) M. Pereira
oito (8) F. Paiva

Nome: Augusta Sellmeister
Numero: 153
Data: São Paulo, 23 de Março 1927

1) Os juros de 20:000$ foram inferiores de 200$ aos juros de 30:000$ juros a 6%. A que taxa foi posta a 1ª somma?

2) Fiz tomar 2:850$ emprestados a 1½% mensal e restituir 7:380$. Quanto tempo fiz de posse do dinheiro emprestado?

3) Uma casa vende 500$ mensalmente e foi vendida por 60 contos. Quantos % dá de rendimento?

4) A 17 de Maio de 1926 Fulano retirou de um banco 394$330 da quantia de 2:450$, ali depositada a 6%. De que época começaram a jurar?

1) 1% de 30:000 = 300$ — 1:800 = 300$ = 1:000
6% " " = 1:800 — 1% de 20:000 = 200$
X " 20:000 = 1:000 =
1:000 | 200 / 5%

Taxa = 5%

2) 2:850$ --- 1½% --- 7:380$
juros = 7:380$ – 2:850$ = 4:530
$t = \frac{100j}{ci} = \frac{453000}{2.850 \times 1\frac{1}{2}} = 453000 \,|\, \frac{14:175}{105}$

3) — 500$ por mez — vendida por 60:000.
500$ × 12 = 6:000 Taxa = 10%
60:000 | 6:000 = 10%

4.) 17 de Maio 1926

394$330 --- 8:450$ - 6%

tempo = $\frac{394\$330 \times 100}{8:450 \times 6}$ = 39:433$000 | 150$400
43:840$00 | 0'/8

Augusto Pellmeister.

394$ 330,00

8:450$ -- 6%

394$330

39:433$

39:433,30 | 885,700
39430 0,7

t- 39433.000

453000 | 4275
=25500 105,98
41250
3.975
600

8:450.6
5047,00

453000 | 4275
=25500 106
2800
75

2:850 x 1'5
14250
4:275

7:380
- 2:850
4:530

500.12
1000
4000

106 meses = 30:000 6%

2:850$ 1½% 60:000 1800

7:380$ tempo i = 100j / ct

t = 100j / ct

30:000

5-
12.6 20:000 1800
60 30% 1$ 200

4:530 453:000

453:000 | 7:380 x 1½ 7:380
- 2:850
4$530

20:000

7:380 x 1'5
36900
4$530 11:070,00

453:000 | 11:070
- 1.020 41
20

453:000 | 11:070
t c - j i

453:000 | 11:070
- 10.200 450
6200

453:000 | 4:275
=25500 106
25500
4275
3850

2:850 x 1'5
14250
4:275

600 | 100
00 3

60:000

500 | 100
5%

Cinco (5) Ernestina Lopes
Cinco (5) M. Rosa
Cinco (5) [illegible]

Ernesto - cinco (5)
Coral - sete (7) C. Araujo.
Media 6,

Arithmetica.

Alvo Franco.

Nº 145. 154

Sete (7) Ernestina Lopes
Sete (7) M. Rosa
Sete (7) [illegible]

1º Os juros de 20:000$ foram inferiores de 100$ aos juros de 30:000$ juntos a 6%. A que taxa foi posta a 1ª somma?

2º João tomou 2:150$ emprestados a $1\frac{1}{2}$% mensaes e restituiu 7:310$. Quanto tempo ficou de posse do dinheiro emprestado?

3º Uma casa rende 500$ mensalmente e foi vendida por 60 contos. Quanto por cento da de rendimento?

4º A 12 de Maio de 1886 Fulano retirou de um banco 394$530 da quantia de 8:450$, ali depositada a 6%. Em que época começaram os juros?

1º $\frac{30:000\,000 \times 6}{100} = 1:800,000$

$$\begin{array}{r} 1:800\,000 \\ 800\,000 \\ \hline 1:000\,000 \end{array}$$

$\frac{5 \times 1:000\,000}{20\,000\,000} = 5\%$

A 1ª somma foi posta á taxa de 5%

C

2º $\frac{20 \times 15 \times 2}{57} = \frac{6040}{57} = 105$ annos 9 mezes 6 dias.

3º $\frac{5 \times 500\,000}{60\,000\,000 \times 12} = 10\%$

A casa dá de rendimento 10%.

C

Escripta um (1)
Oral sete (7)
Média 4,0

A. Araujo

Sete um (1) Ernestina Lopes
um (1) [illegible]
um (1) [illegible]

um (1) sete (7) Ernestina Lopes
sete (7) [illegible]
sete (7) [illegible]

Numero 155

Sebastiana Silveira Penteado

São Paulo, 29 de março 927

Exame de aritmetica

1=º Os juros de 20:000$000 foram inferiores de 800$ aos juros de 30:000$ juntos a 6%. A que taxa foi posta a 1ª semana

2=) João tomou 2:850$ emprestados a 1½% mensaes e restituiu 9:380$. Durante tempo ficou de posse do dinheiro emprestado?

3=º Uma casa rende 500$ mensalmente e foi vendida por 60 contos. Durante por cento dá de rendimento?

4=º) A 17 de maio de 1926. Fulano retirou de um banco 394$330 da quantia de 8:450$000 ali a 6% De que epocha começaram os juros?

1=º) Juro

$i = \frac{100\%}{8\%}$ 600 00000 | 20.000 000 / 3% resp: 3%

2=º) 2:350$

3=º 500:000$000 | 60:000 000 / 8%

Sebastiana S. Penteado

20:00
2000

$i = \frac{1007}{cf.}$

~~20:000,0001 100~~

~~20:000000 | 30000000~~
~~20~~
2
600

~~30000,0001~~
~~20000000 | 30:000000~~
~~20~~
2

500:000

50000

60:500
10 1000
90999

Nota um (1) Em estilo [illegible]
um (1) Reprovado
um (1) [illegible]

Escripta um (1)
Oral tres (3)
Media 2,0

A. Araujo

Exame de Arithmetica
Miguel de Souza Pinto
Numero 156

Arithmetica

Oral tres (3) Em estilo [illegible]
tres (3) Reprovado
Vol 3

1º) Os juros de 20:000$ foram inferiores de 800$ aos juros de 30:000$ justos a 6%. A que taxa foi posta a 1ª somma. 4,5%

2º) João tomou 2:850$ emprestados a $1\frac{1}{2}$ mezes e restituiu 7:380$. quanto tempo ficou de posse do dinheiro emprestado

3º) Uma casa rende 500$ mensalmente e foi vendida por 60 contos. Quanto por cento dá de rendimento? 14,4%

4º) A 17 de Maio de 1926 Juliano detirou de um banco 394$330 da quantia de 8:450$ ali depositada a 6%. De que epoca começaram os juros

1º) $i = \frac{ct}{f \times 100} = \frac{30:000\$ \times 12}{800\$ \times 100}$

12
×30:000$000
360000000 | 8000000
40 | 4,5%
0

3º) $i = \frac{c \times t}{f \times 100} = i \frac{60:000\cancel{\$} \times 12}{500\cancel{\$} \times 100}$

12
60:000.000 | 500000000
720000000 | 14,4%
22
2

4º) $t = \frac{i \times c}{f \times 100} = t = \frac{6 \times 8:450\cancel{\$}}{394\cancel{\$}330 \times 100}$

8:450\$000
6
50700000 | 39435000
1267 | 1 anno 3 mes
×12
22534
1267
135204
16905

Miguel de Souza Pinto
S. Paulo, 23 de Março de 1927

1º) $i = \frac{30.000 \times 12}{800.000 \times 100}$

12
30.
360.000 | 8000000
40
0
4,5%

3º) $i = \frac{c \times t}{f \times 100} = i = \frac{60.000 \times 12}{500 \times 100}$

12
60.000
720.000 | 5000000
22
2
14,4%

4º) $t = \frac{i \times c}{f \times 100}$ $t = \frac{6 \times 8.450}{394 \times 350 \times 100}$

8.450
6
50.700 | 39433000
11267
12
22534
11267
135204
16905
1 ano
3 mes

2,0)

Scanned by CamScanner

Nota um (1) Ernestino Lopes
um (1) B. Resende
um (1) Antonio

Escripto
Oral
Média

Não compareceu a parte oral

A. Araujo.

Exame de Arithmetica

Nº 187

Ernestino Lopes

Benito Urbano Dominguez

Não compareceu

1º Os juros de 20:000$ foram inferiores de 800$000 aos juros de 30:000$000 postos a 6%. A que taxa foi posta a primeira somma?

2º João tomou 2:850$000 emprestados a $1\frac{1}{2}$% mensaes e restituiu 7:380$000. Quanto tempo ficou de posse do dinheiro emprestado?

3º Uma casa rende 800$000 mensalmente e foi vendida por 60 contos. Quanto por cento da de rendimento?

4º A 17 de Março de 1926, Fulano retirou de um banco 39$4530 da quantia de 8:430$000, ali depositados a 6%. De que epoca começaram os juros?

1º

2º

Nota seis (6) Ernestina Lopes
seis (6) R. Ferreira
seis (6) J. Alves

Conceito seis (6)
Geral seis (6)
Media seis (6)

C. Araujo.

Exame de Arithmetica

Nome: Cenelydes Assumpção

Nº 158 -

Nota seis (6) Ernestina Lopes
seis (6) R. Ferreira
seis (6) J. Alves

Arithmetica

1º) Os juros de 20:000$000 foram inferiores de 800$000 aos juros de 30:000$000 juntos a 6% a que taxa foi posto o 1º capital?

2º) - João tomou 2:850$000 emprestados a 1 1/2% mensaes e restituiu 4:380$000. Quanto tempo ficou de posse do dinheiro emprestado?

3º - Uma casa rende 500$000 mensalmente e foi vendida por 60 contos. Quantos por cento dá de rendimento?

4º) A 17 de Maio de 1926, Fulano retirou de um banco 394$380 da quantia de 8:450$000 ali depositada a 6%. Desde que época começaram os juros?

Respostas

1ª) Foi emprestada á taxa de 1 1/2%

2ª) Ficou em posse, 8 annos, 7 mezes e 8 dias C

3ª) Dá, por cento, 12 ao anno, ou 1% ao mez.

4ª) Os juros começaram no dia 14 de agosto de 1925. C

São Paulo, 28 de março de 1924

Cenelydes Assumpção

Escripta — um (1)
Geral — sete (7)
Média — 4,5

A. Araujo

Exame de Arithmetica

N.º — 159

Nome — João Nazareth

1.º) Os juros de 20:000$000 foram inferiores de 800$000 aos juros de ~~30$000~~ 300:000$000 juntos a 6%. A que Casa foi posta a primeira somma?

2.º João tomou 2:850$000 emprestado a $1\frac{1}{2}$% ~~por~~ mensaes e restituiu 7:380$000, quanto tempo ficou de posse do dinheiro emprestado?

3.º Uma casa rende 500$000 mensalmente e foi vendida por 60 contos. Quanto por cento dá de rendimento?

4.º) A 17 de Maio de 1926, Sulano retirou de um banco 394$330 da quantia de 8:450$000 ali depositada a 6% de que epoca começaram os juros?

Resposta 1.º) (~~20:000$000~~) $800000 \times 100 = \frac{80000000}{20:000000} = 4\%$

Resposta 2.º) $t = \frac{100j}{ic}$ $\quad \frac{2:850\$000 \times 1\frac{1}{2} = 42\$750}{\frac{1}{12}} = 3562 =$ ~~4 anos~~

3.º) $60:000\$000 \,|\, 500\$000 = 12\%$
$\quad 12$

22	15	1927
17	5	1926
− 5	10	

Resposta do 4º o tempo é 5 dias 10 meses

João Nazareth

Escripta um (1)
Oral sete (7)
Media 4,5

G. Araujo.

Exame de Arithmetica.

Nome José Rios de Castro. Numero 160

São Paulo 29 de Março de 1927.

1º) Os juros de 20:000$ foram inferiores de 800$ aos juros de 30:000$ justos a 6% A que taxa foi posta a 1ª somma?

2º) João tomou 2:850$ emprestados a $1\frac{1}{2}$% mensaes e restituiu 7:380$. Quanto tempo ficou de posse do dinheiro?

$$\frac{2:850 \times 7:380}{1\frac{1}{2}} = \frac{10:230\$}{1\frac{1}{2}} = \frac{10:230\$}{3} = 27\frac{10}{12} = 2^{\text{anos}}\ 3^{\text{mezes}}\ e\ 10 \text{ dias.}$$

João ficou com o dinheiro 2 anos 3 mezes e 10 dias.

3º) Uma casa rende 500$ mensalmente e foi vendida por 60 contos Quantos por cento dá de rendimento?

$$\frac{500 \times 30}{60} = \frac{530}{60} = 8\frac{50}{60} \text{ ou } 8\frac{10}{12}.$$

dá $8\frac{10}{12}$% de rendimento.

4º) A 17 de maio de 1926. Fulano retirou de um banco 394$330 da quantia de 8:450$, ali depositada a 6%. De que épocha começaram os juros.

500₹ 30 days 60 centos

~~500₹~~ $\frac{500 \times 30}{60} = 500 + 30 = \frac{530}{60} = 50$

1) J 20:000$ in 800$

17 de maio 3947330

$\frac{J\ 800 \times 6\%}{20:000} = \frac{1870}{20:000}$

2) J 2:850$ t. $1\frac{1}{2}$ e 7380.

2:850
7380
10230

$\frac{2:850 + 1\frac{1}{2}}{7:380} = \frac{2:850 + 3 = 2:853}{7:380}$

$2\ \frac{7:850 + 7:380}{1\frac{1}{2}} = \frac{10:230}{1\frac{1}{2}} = 2$ anos 8 meses 10 dias.

2 anos 8 meses 10 dias

500$ 60 contos

8450000
50700000 | 3947330
1267500 | 128,
3380400
8:450:000 | 337760
50:700 | 3947330

$J = \frac{8:450 \times 6\%}{3947330} =$

3947330 8:450$ 6%

3947330

$J\ \frac{3947330 \times 6\%}{J:}$ 3947330 / 2365$9780 2:365$9780 | 8:450$000$

Sete (7) Ernestinho Gomes
Sete (7) M. Romero
Sete (7) J. Paiva

Exame de Arithmetica

José Carlos Teixeira Spinardi nº 161
S. Paulo, 23 de Março de 1927

1º) Os juros de 20:000$000 foram inferiores de 800$000 aos juros de 30:000$000 juntos a 6%. A que taxa foi feita a 1ª somma?

2º) João tomou 2:850$ emprestados a 1½% mensaes e restituiu 7:380$. Quanto tempo ficou de posse do dinheiro emprestado?

3º) Uma casa rende 500$ mensalmente e foi vendida por 60:000$ (60 contos). Quanto por cento dá de rendimento?

4º) A 17 de Maio de 1926, Fulano retirou de um banco 394$330 da quantia de 8:450$, ali depositada a 6%. De que época começaram os juros?

1º) $j = \frac{cit}{100}$ $\quad i = \frac{100j}{ct}$

$j = \frac{30000000 \times 6\% \times 1^{a}}{100} = \frac{180000000}{100} = 1:800,000 -$

$- 800,000 = 1:000,000$

$i = \frac{100 \times 1:000,000}{20000000 \times 1^{an}} = \frac{100000000}{20000000} = \frac{10}{2} = 5$

R:- A taxa de 20:000$000 dando juros inferiores de 800$000 aos juros de 30:000$000 a 6% em um anno é igual a 5%.

2º) $t = \frac{100 A}{C i}$

$t = \frac{7380000 \times 100}{2850000 \times 1,51} = \frac{738000000}{4275000}$

desprezando fracções é igual a

R 14 annos e 2 mezes

3º) $i = \frac{100 j}{A}$

$i = \frac{500000 \times 100 \times 12}{60000000 \times 1^{a}} = \frac{600000000}{60000000} = \frac{60}{6} = 10$

R. Dá 10% do rendimento em 1 anno.

José Carlos Peixoto Spinardi nº 161
S. Paulo, 23 de Março de 1927

1a)

$J = \frac{C i t}{100}$ $C = \frac{100 J}{i t}$ $i = \frac{100 J}{C t}$ $t = \frac{100 J}{C i}$

$J = \frac{30000000 \times 6 \times 1}{100} = \frac{1800000000}{100} = 1'800000$

$- \begin{array}{r} 1'800000000 \\ 800000000 \\ \hline 1'000000000 \end{array}$ $i = \frac{100 \times 1'000000000}{20'000000000 \times 1^{an}} =$

$= \frac{100000000000}{20000000000} = \frac{10}{2} = 5$ R. 5%

2a) $t = \frac{100 J}{C i}$

$t = \frac{7'380000 \times 100}{2'850000 \times 1,5} = \frac{738000000}{51300000} = 14,3$

$17'2 \quad \underline{|12}$
$5\,0 \quad 14^{a}$

$\begin{array}{r} 7380000 \\ 2850 \\ \hline 4530 \\ 2850 \\ \hline 1680 \\ 441 \end{array}$ $\underline{|2850}$ 14,3

$\begin{array}{r} 2850000 \\ 1,5 \\ \hline 14250 \\ 285 \\ \hline 4275000,0 \\ 1,5 \\ \hline 85500 \\ 4275 \\ \hline 51300000 \end{array}$

$14,3 \quad \underline{|12}$
$2^{m}\ \frac{3}{10} \quad 1^{a}$

$\begin{array}{r} 4280000 \\ 31050 \\ 11250 \\ 2700 \end{array}$ $\underline{|4276}$ $1^{a}2^{m}$

R. $1^{a}, 2^{m}, 9^{d}$

3a) $i = \frac{100 J}{C t}$

$i = \frac{500000 \times 100 \times 12}{6000000 \times 1^{a}} = \frac{600000000}{60000000} = \frac{60}{6} = 10$

R. 10%

Escripta
Geral
Média

C. Campos.

Arithmetica
Nº 162
Nicolina Pucca
São 23 de Março de 1927

1º Os juros de 20:000$ foram inferiores de 800$ aos juros de 30:000$ justos a 6%. A que taxa foi posta a 1ª somma

$$t\% = \frac{20:000\$ \times 6}{100} - 1200\$000$$

A primeira taxa foi posta a 1200$000

2º João tomou 2:850$ emprestados a $1\frac{1}{2}$% mensaes e restituiu 7:380$. Quanto tempo ficou de posse do dinheiro emprestado?

$$t = \frac{(2:850\$000 \times 100)}{2:850\$000 \times 1\frac{1}{2}} =$$

Ficou com o dinheiro emprestado 11 annos

Nicolina Pucca
São Paulo 23 de Março de 1927

2;152,000

3

17;456,000 1

20;000,000

288,000

4 3

2;712,000

20;000,000 / 100

20;000,000

20;000,000

12;000,000

3 / 10 / 0

12 / 75

2;850,000

1 1/2 3/2 1 1/2 12

3/2 12 = 27/2

2;850,000 285,500

285,500 3/2 =

285,500X

285,500 12

56,000

2 850

84,500 2

169,000 2

388,000 2

776,000

774,000

2;850,000

2;850,00

600,000 12

12

72

720,000

4

2;880,000

285,500 2

570,000

3

600,000

285,500

12

6

72

720,000

4

2;880,000

285,500 2

570,000

3

600,000

(3) Ernestino Lopes
(3) A. Pereira
(3) A. Pereira

Exigente - tres (3)
Geral
Média

A. Araujo.

Exame de Arithmetica

Numero:- 163

(5) Ernestino Lopes
(5) A. Pereira
(5) A. Pereira

Nome:- Antonio Valentim

Ponto nº 6

1º Os juros de 20:000$ foram inferiores de 800$ aos juros de 30:000$ juntos a 6%. A que taxa foi posta a 1ª somma?

2º João tomou 2:850$ emprestados a 1½% mensaes e restituiu 7:380$. Quanto tempo ficou de posse do dinheiro emprestado?

3º Uma casa rende 500$ mensalmente e foi vendida por 60 contos. Quantos por cento dá de rendimento?

4º A 17 de maio de 1906 Fulano retirou de um banco 394$330 da quantia de 8:450$, ali depositada a 6%. De que epocha começaram os juros?

Respostas:

1º A somma foi posta a taxa de 5% C

$i \frac{100Vg}{CT}$ $\frac{100 \times 800}{80}$

$g \frac{CIT}{100}$ $g \frac{30000 \times 6\% \times}{100}$ $\frac{30000}{6}$

180.000

1000000

1.000000

$i \frac{100 \times 1000000}{CT}$ $\frac{10}{10}$ (12

20000000

12000000

$\frac{10 + 1}{1}$ $\frac{10}{12}$ $\frac{10}{12}$

10000000 (20000000

5%

$g = C$ 2850

$T \frac{100Vg}{CC}$ 2580

4530

$T \frac{100 \times 4530000}{2850000 \times 1/2 \times 12}$ $\frac{4530000}{1} = \frac{8550000}{2}$

$\frac{2850000 \times 3}{1}$ $\frac{8550000}{2}$

$\frac{4530000 \times}{1}$ $\frac{2}{8550000}$ $= \frac{9060000}{8550000}$

9060 (855

0510 15510

855

996000

2850000

2

5700

$\frac{2850000 \times 3}{2} = \frac{9960000}{2}$

996000 (4530000

4530000 (996000

576 4

T 100 X J 7.350 ~~4530~~ 4530.000.00 ÷
C i 2850
4530.

2850 X 3/2 = 8550000
2

100 X 4530
2850 X 1½
1

4530000000 X 2 / 8550000 = 906000000 / 855 0000

906 00 | 855
051.00 106
675

i 100 X 500 - 5 500000000 | 72000000
C X 12

12/6 60.000.000 5
72 12
0000000 500000000 | 6
9

60.000.000 5 + 6
72000.0000
J —

T 100 X 39423.30 39423000
8450 X 6
6
50.700000

Exame Arithmetica

Maria do Carmo Teixeira Seckler.

Numero 164.

1º) Os juros de 20:000$000 foram inferiores de 800$000 aos juros de 30:000$000 juros a 6%. A que taxa foi posta a 1ª somma?

$i = \frac{J \times t \times c}{100} =$

2º) João tomou 2:750$000 emprestados a $1\frac{1}{2}$% mensaes e restituiu 7:320$000. Quanto tempo ficou de posse do dinheiro emprestado?

$t = \frac{J \times i \times c}{100} =$ 685 meses ou 57 annos e 1 mez.

3º) Uma casa rende 500$000 mensalmente e foi vendida por 60 contos. Quantos por cento dá de rendimento?

$i = \frac{J \times t \times c}{100} =$

4º) A 1º de Maio de 1926. Fulano retirou de um banco 3944$330 da quantia de 8:450$000 ali depositada a 6% De que epoca começaram os juros.

$t = \frac{J \times i \times c}{100} =$

$i = \frac{J \times t \times C}{100} =$

20:000 000 arr.
x6
120:000000

120:000 000 arr.
30:000 000
3600 000000 000000

$t = \frac{J \times i \times C}{100} = 685$ mois

7:380 4000
1
7:380 4000
3:690 4000
11:070 4000
2:850 4000
8:220 4000

7:380 000 | 2
3.690000
1 3
18
00000

68,50 | 12
08 5 | 5,79
110
02

8:220 000 ÷ 100 = 82200
82200 | 12
102 | 6850
060

4:53 000 | 2
05 | 226500
13
10

7:380 000
2:850 000
4:530 000

4:53 000
12
7:53 000
2 265000
7:4 9500

7:795 000
2:850 000
40 75000000

Nota um (1) Ernestino Lopes
mul (1) [illegible]
Mra (1) [illegible]

Conforto
Geral
Media

Não compareceu
a prova escrita

A. Araujo

Não compareceu - Ernestino Lopes

Exame de Arithmetica

Numero 165

Nome Ernesto Humberto

Data São Paulo 23 de Maio de 1927

1º Os juros de 20:000$ foram inferiores de 700$000 ao juros de 20:000$ juntos a 6%. A que taxa foi posta a 1ª somma.

~~1º 100$~~ $i = \frac{100\$}{6\%}$ ~~= 2000$000~~

2º João tomou 2:850$ emprestados a $1\frac{1}{2}$% mensaes e entregou 7:380$. Quanto tempo teve de posse do dinheiro emprestado?

~~1~~ = 1º

3º Uma casa vende 500$000 mensalmente e foi vendida por 60 contos. Quanto por cento dá de rendimento

Prova -

Geografia -

Algebra -

Geometria

Dia - 21/3/927

Nos - 151 a 165

2a turma

B. M. Folom

21-3-927

Aparne Sinha

faltan un 151

Escripta 4 (quatro)
Oral 4 (quatro) Media 4 (quatro)

Exame de Geometria

Numero - 152

Nome - Julina Ribeiro

São Paulo, 21 de Março de 1.927

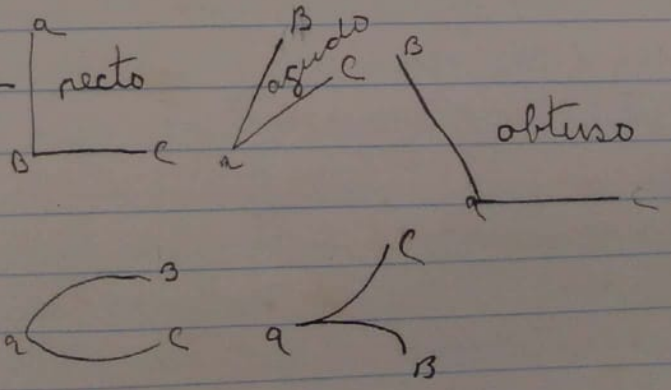
Angulos: especies: definições, exemplos. Medida dos angulos centraes e dos que têm o vertice fóra do centro do circulo. Problemas. - 1º Fazer um angulo igual a outro dado.

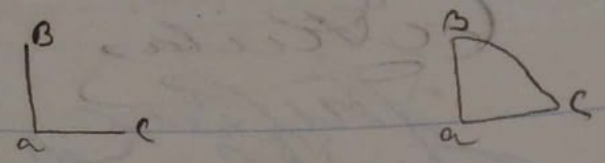
2º Dividir um angulo em duas partes iguaes.

3º Construir um angulo recto e dividil-o em tres partes iguaes.

Angulos, especies - Angulo recto, angulo agudo, angulo obtuso, angulo rectilinio angulo curvilinio, angulo mixtilinio, angulo concavo, angulo convexo, convexo-concavo etc.

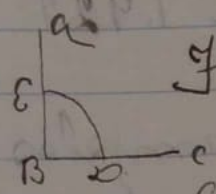
Exemplos:-





Tira-se a medida da abertura e traça-se um arco, tira-se a medida duma das linhas

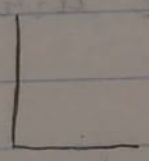
Dividir um angulo em duas partes iguais



Fixando-se o compasso no ponto B traça-se um ponto na letra E fazendo o mesmo em D.

Tem-se ahi um angulo dividido em duas partes iguais.

Construir um angulo recto e dividil-o em tres partes iguais.



angulo recto

Juliana Ribeiro

Escripta 5 (cinco)
Oral 3 (tres) } Media 4 (quatro) B. M. Folsa

Exame de Geometria.

Numero: 153.
Nome: Augusta Sellmeister.
Data: São Paulo, 21 de Março 1927

Angulos, especies; definições, exemplos. Medida dos angulos centraes e dos que têm o vertice fóra do centro do circulo. Problemas: 1.) Fazer um angulo igual a outro dado. 2.) Dividir um angulo em duas partes iguaes. 3.) Construir um angulo recto e dividil-o em tres partes iguaes.

Angulo é a abertura formada por duas rectas que se unem num ponto chamado vertice.

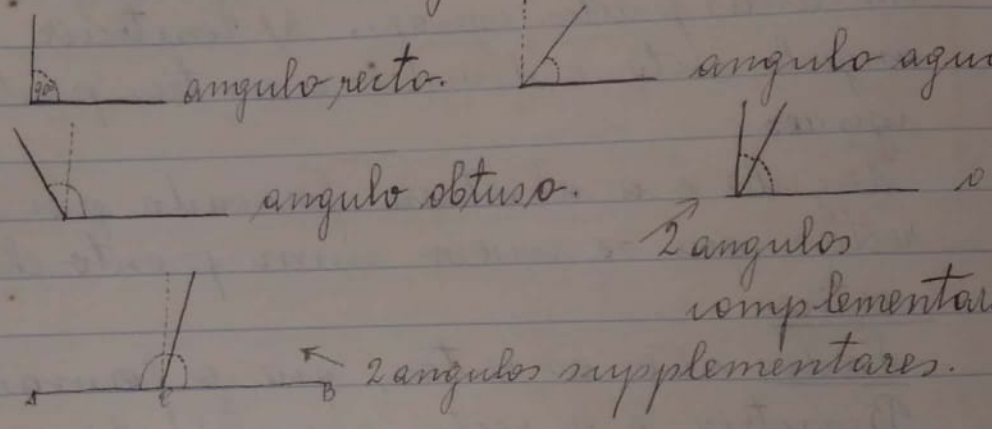
Lados são as rectas, que o formam.

Bissetriz é a recta, que sahe da vertice, e divide o angulo em duas partes iguaes.

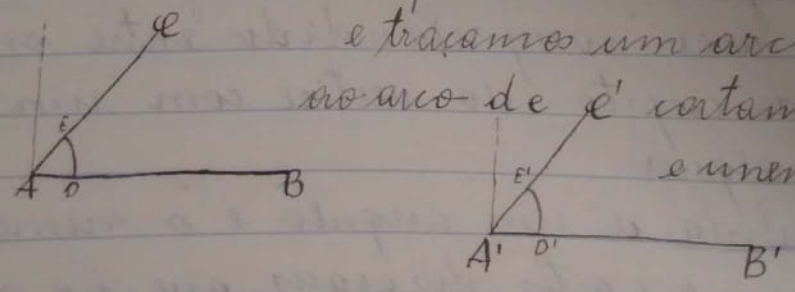
A grandeza de um angulo é a mesma do arco comprehendido entre os lados e descripto do vertice com um raio qualquer.

Medida de um angulo é o numero dos graus e partes dos graus, que são minutos; Como a circumferencia se divide em 360 partes iguaes, um arco tambem é dividido em ~~xtos~~ ~~xxx~~ em graus.

Temos tres especies de angulos, que são:
Angulo recto, que mede exactamente 90°.
Angulo agudo, que mede menos do que 90°.
Angulo obtuso, que mede mais do que 90°.
Angulos, cujas medidas, sommadas, dão 90° são angulos complementares.
Angulos, cujas medidas, sommadas dão 180° são angulos supplementares.

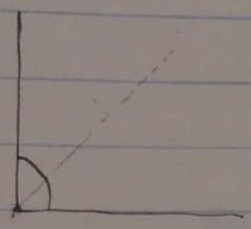


Se nos temos um angulo dado e queremos construir um outro igual ao dado; tiramos o lado AB para o outro lado e traçamos um arco igual ao arco de C' cortamos AB e unemos os dois pontos,



que forma angulo ABC = A'B'C'

A linha AB = A'B' angulo ED = angulo A'D'
" " AC = A'C' os dois angulos são eguaes.



Augusta Sellmeister

Escripta 2 (dois)
Oral 2 (dois) } Media 2 (dois)

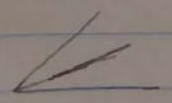
B. M. Solano

Exame de Geometria.

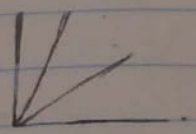
Numero 154
Alto Pinheiro.
São Paulo, 21 de Março de 1927.

Angulos; especies; definições, exemplos.
Medida dos angulos centraes e do que tem o vertice fóra do centro do circulo
Problemas: 1) Fazer um angulo igual a outro dado.
2) Dividir um angulo em duas partes iguaes. 3) Construir um angulo recto e dividil-o em tres partes iguaes.

Angulo é o encontro de duas linhas.
Os angulos podem ser rectos, agudos e obtuzos.
Um angulo é recto quando ~~[illegible]~~ tem 90 gráus.
Um angulo é obtuzo quando tem mais de 90 gráus; e um angulo é ~~recto~~ agudo quando tem menos de 90 gráus.
Exemplo dos angulos: angulo recto ∟; angulo agudo ∠; angulo obtuzo ∟.
Problemas: 1) Dividir um angulo em duas partes iguaes:



2) Construir um angulo recto e dividil-o em tres partes iguaes.



Alto Pinheiro.

Escripta 5 (cinco)
Oral 3 (tres) } Media 4 (quatro)

B. M. Edora

Estudos

Exame de Geometria

Numero: — 155
Nome Sebastiana S. Penteado
São Paulo, 21 de Março 927

Angulos; especies; definições exemplos. Medidas dos angulos centraes e dos que têm o vertice fora do centro do circulo.
Problemas: 1) Fazer um angulo igual a outro dado. 2) Dividir um angulo em duas partes iguaes. 3) Construir um angulo recto (duas partes) e dividil-o em tres partes iguaes

Angulo é a maior ou menor abertura de duas linhas rectas que se encontram
As rectas são os seus lados
Os lados chama-se perimetro
Conforme as linhas dos angulos elles são: recto, agudo, obtuso.
Angulo recto é uma linha que cahindo sobre outra não pende, nem para um lado, e nem para outro
Angulo agudo é o que tem a abertura menor de que um angulo recto e mede menos de 90°
Angulo obtuso o que tem abertura

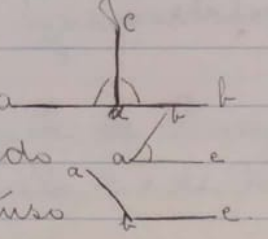
maior e mede mais de 90-°

Exemplos dos Angulos recto agudo obtuso.

Angulo recto

" agudo

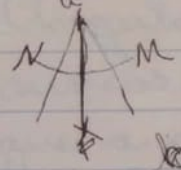
" obtuso



Angulo central é aquelle que é formado pelos raios da circumferencia. Os que tem o vertice fora do centro chama-se excentricos.

1=° Seja o Angulo A o angulo dado. Do ponto A como centro tracemos um arco de circumferencia b-c. Sobre uma recta a e b e como o mesmo raio b e c fazendo centro na extremidade da linha A tracemos o arco b'-c' logo verificamos si a distancia b'-c' é igual o arco b-c e sendo tracemos uma recta que corte b' pelo o meio o qual nos dará o angulo pedido.

2=°) Seja o angulo A o angulo dado do ponto A como centro tracemos um arco m e n do ponto m como centro com a distancia de a e m tracemos um ponto P e fazendo outra vez a mesma distancia de a e m costamos o ponto P pelo centro o qual nos dar a o angulo dividido em 2 partes iguais.



Sebastiana S. Penteado

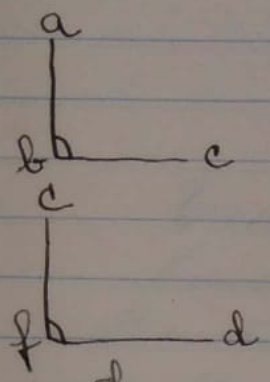
Escripta 3 (tres) Oral 1 (um) } Media 2 (dois)

B. M. Folora

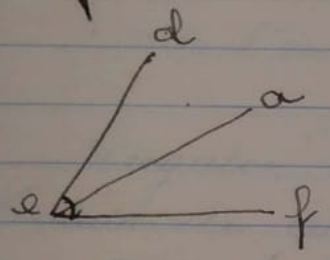
Escame de Geometria
Numero: 156
Nome: Miguel de Souza Pinto
Data: - S. Paulo, 21 de Março de 1927

Angulos; especies; difinicões; exemplos
Medida dos angulos centraes e dos que têm o vertice fóra do centro do circulo.
Problemas: 1) Fazer um angulo igual a outro dado. 2) Dividir um angulo em duas partes iguaes. 3) Construir um angulo recto e dividil-o em tres partes iguaes.

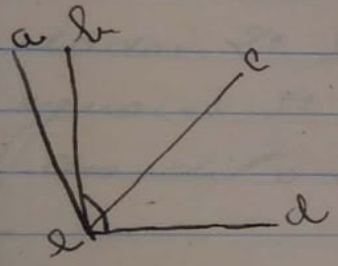
Angulo é o encontro de duas linhas num ponto chamado vertice.
Ha tres especies de angulo que são: recto, agudo e obtuso.
Angulo recto é aquelle que mede 90º, isto é que tem a quarta parte da circumferencia.
Angulo agudo é aquelle que mede menos de 90º, isto é que tem menos que a quarta parte da circumferencia
Angulo obtuso é aquelle que tem mais que 90º e que mede mais da quarta parte da circumferencia.



O angulo abc é igual ao angulo cfd porque as linhas ab e cf são iguaes e porque os dois são rectos



Um angulo pode ser dividido em duas partes iguaes por uma linha que parte do vertice chamada bissetriz



O angulo bed é dividido em tres partes pela linha ec que parte do vertice chamada bissetriz e pela linha ae

Miguel de Souza Pinto

Escripta 2 (dois)
Oral 2 (dois) } Media 2 (dois)

B. M. Coelho

Exame de Geometria
Numero 15 ½
Benito Ortano Dominguez
São Paulo 21 de Março de 1927

Angulos, especies, definições, exemplos: Medidas dos angulos centraes e dos que têm o vertice fora do centro do circulo: Problemas: 1º Fazer um angulo igual a outro dado: 2º Dividir um angulo em 2 partes iguaes: 3º Construir um angulo recto e dividil-o em 3 partes iguaes:

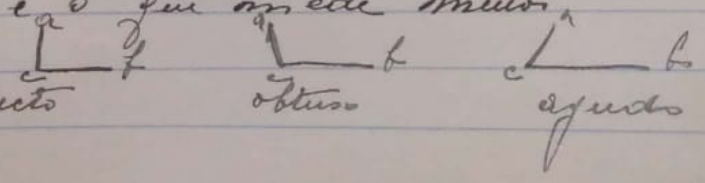
Angulo é o espaço comprehendido entre duas linhas que se juntam em um ponto chamado vertice
Ex: c∠b.

Os angulos podem ser: rectos, agudos e obtusos.

O Angulo recto é o que é formado por duas linhas rectas, uma perpendicular a outra, e mede 90º.

Angulo obtuso é o que forma-se por duas linhas tambem rectas, mas mede entre 90º e 180º.

Angulo agudo é o que mede menos de 90º. Ex:



Para medir um angulo usa-se um apparelho proprio que é assim:

Benito Urbano Dominguez

Escripta: 9/nove
Oral: 9/nove
Media: 9/nove

B. M. Folster

E. Freitas
J. Cruz
A. J. Carvalho

Exame de Geometria

Numero: 158

Nome: Lucy dos Santos

São Paulo, 21 de março de 1927

Ponto a ser desenvolvido: "Angulos; especies; definições exemplos; — Medida dos angulos centraes e dos que têm o vertice no centro, aliás o vertice fóra do centro do circulo"

Problema:

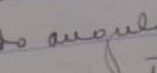
a) - Fazer um angulo egual a outro dado.
b) - Dividir um angulo em duas partes eguaes.
c) - Construir um angulo recto e dividil-o em tres partes eguaes.

Primeira parte:

Angulo é a abertura comprehendida entre duas linhas que se encontram em um ponto chamado vertice. Exemplo: ∠

O angulo assim enunciado independe da natureza de seus lados, podendo

ser formado de linhas curvas, rectas ou mixtas.

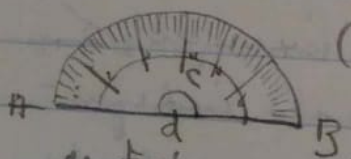
Todo angulo, para que possa ter representação geometrica deve, antes de mais nada, receber nome. As letras que o nomeiam serão lidas de tal modo que, a letra do vertice, receba o segundo logar na leitura. Exemplo:  lê-se ∧ abc ou abc.

Os angulos, em geral, não augmentam de grandeza se lhe distendermos os lados no mesmo sentido, apprecendo o mesmo numero em graus.

Grau de um angulo é o arco descripto por um raio qualquer, com ponto no vertice, cujos extremos limitam os lados desse mesmo angulo.

Os geometras, para facilitarem a contagem e medida das figuras geometricas, houveram por bem acordar fosse a circumferencia dividida em 360 partes iguaes, ou a distancia do Polo Norte ao Polo Sul, em 180°, dando o nome de grau á unidade obtida. Os submultiplos passaram a chamar-se minutos e segundos, calculados em 30 subpartes, exemplo: 30' – 30". Desse (por) pode-se avaliar da grandeza de um angulo com auxilio de um instrumento chamado Transporidor.

(exemplo grosseiro)

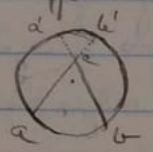


A linha AB chama-se linha de fé; a letra C indica o limbo; e o ponto

B. M. Fotoro

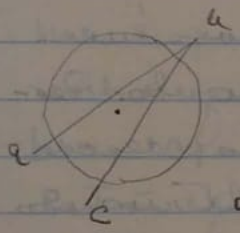
Continuação do exame de Geometria
Prova do candidato nº 158, de nome
Euclydes Assumpção

oppostos ao vertice, por dous, como no exemplo que se segue:



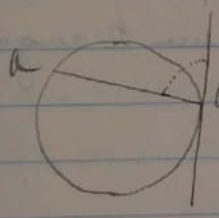
$S = \frac{Arc + Arc'}{2}$

Quando o angulo é excentrico-externo, obtem-se a grandeza do seguinte modo



$S = \frac{Arc - Arc'}{2}$ Esta formula enuncia perfeitamente o processo de se medir o referido angulo.

Quando o angulo tem um de seus lados tangentes á circumferencia, este ∧ é medido assim:



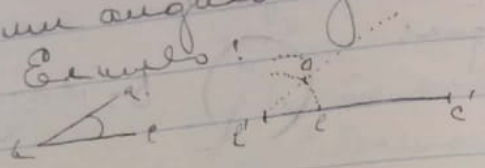
Ora, sendo um lado tangente á circumferencia e outro corda da mesma circumferencia a area, isto é, a grandeza apparece a seguinte formula: $S = \frac{Arco}{2}$

Segunda parte

Para se fazer um angulo egual a outro dado, toma-se primeiramente o tamanho do raio do angulo dado e, fazendo ponto em qualquer extremo de certa recta,

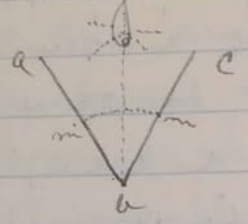
traça-se um arco maior do que o conhecido. Feito isto, toma-se a abertura do arco modelo e passa-se igual tamanho ao angulo em construção, no qual se forma um ponto de intersecção. Une-se em seguida este ponto ao que serviu de vertice obtendo-se desse modo um angulo igual ao angulo dado. Exemplo:

Seja o 1

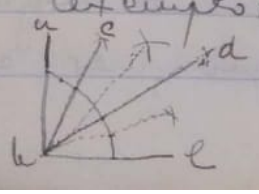


Divide-se um angulo em duas partes iguais abaixando uma bissectriz.

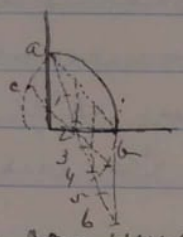
Processo: Traça-se com qualquer raio um arco que corte os lados do angulo. Desses pontos, com igual tamanho, descrevem-se dois sobre arcos alternando os centros, resultando um cruzamento sobre o arcado do angulo. Baixa-se uma recta ao vertice de modo que ella passe pelo referido cruzamento, o que resulta a divisão do angulo em 2 angulos iguais. Exemplo:



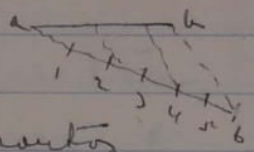
Para que um angulo recto fique dividido em tres partes iguais, procede-se como acima, dividindo em 6 partes iguais. Depois, abaixando bissectrizes dos divisores pares, isto é, 2 e 4, consegue-se o resultado desejado. Exemplo:



Pode-se dividir a area em 6 partes, do seguinte modo:



Une-se o ponto a b por uma recta (processo de divisão de recta. Faz-se com que as bissetrizes passem pelos pontos 2 e 4, e ficará por sua divisão dividido o angulo recto em 3 partes iguais.



Por exiguidade de tempo não me é possivel discorrer como deveria sobre as demonstrações requeridas, bem como as figuras à mão livre estão grosseiramente traçadas.

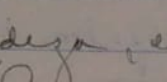
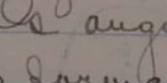
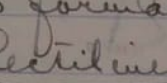
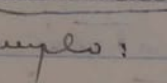
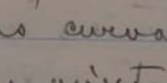
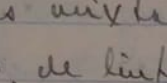
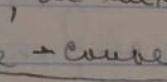
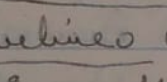
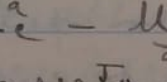
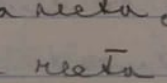
São Paulo, 21 de março de 1927

Genaly dos Santos Fernandes

de sobreposição, a letra d, chamado centro.

Claro é que, auxiliados com semelhante instrumento, chegaremos a determinar a grandeza, em graus, de qualquer angulo.

Os angulos podem ser, quanto ás linhas que o formam:

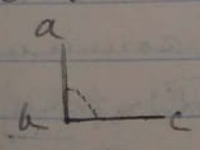
Rectilineo: formado de linhas rectas, exemplo:  — Curvelineo: de linhas curvas, expl:  — Mixtilineo, de linhas mixtas; expl.  — Curvelineo concavo, de linhas curvas concavas, exp:  — Curvilineo-convexo, de curvas convexas, exp.  Curvelineo mixtilineo, de curva e recta, expl:  — Mixtilineo-concavo, de uma concava e uma recta  ; Mixtilineo-convexo, de uma recta e uma convexa, exp.  , e por fim, com uma concava e outra convexa, expl.  , isto é,  .

Quanto á sua grandeza podem ser: Angulo recto, angulo agudo, e angulo obtuso.

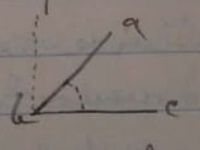
Recto, é o angulo que tem um lado perpendicular a um dos extremos do outro, formando então um angulo de 90°.

Agudo, é o angulo que tem um lado obliquo ao outro, sobre um dos extremos deste, formando angulo menor de 90°.

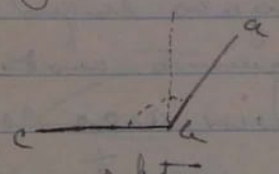
Obtuso, é o angulo que tem um lado obliquo á uma das extremidades do outro, formando um angulo maior de 90°. Exemplos:



recto
90°

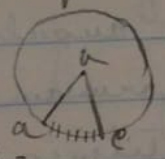


agudo
— de 90°



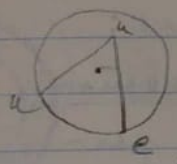
obtuso
+ de 90°

Os angulos centraes a um circulo, por conseguinte angulos concentricos, têm a medida correspondente ao numero de graus contidos no arco limitado pelos lados desse angulo. Exemplo:



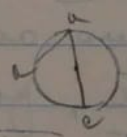
Supponhamos o arco ac, com 45°. Eis justamente a medida desse angulo, que é concentrico.

Quando um angulo é excentrico interno, tem a sua medida do seguinte modo: Divide-se o numero de graus contidos no arco desse angulo, pelo numero 2, visto como nelle concorrem 2 angulos agudos, formados pela deslocalização de seu vertice do centro do circulo, o que poderia facilmente ser demonstrado pelo respectivo theorema. Limito-me apenas á demonstração graphica:



$$S = \frac{A}{2}.$$

O mesmo acontece com os angulos inscriptos, dos quaes um lado passa pelo centro do circulo ou é diametro desse mesmo circulo, exemplo



Entretanto: O caso acima, referentemente ao angulo excentrico externo, houve se omittida parte um equivoco que pode ainda ser reparado.

O angulo de que se trata tem a medida do seguinte modo: Divide-se a somma do maior arco com o menor, obtido pelo prolongamento de seus lados em sentido

Escripta 4 (quatro)
Oral 4 (quatro) Media: 4 (quatro)

B. M. Tolosa

Estrella
Mattos
Alez. Carvalho

Exame de Geometria

Numero — 152
Nome João Nazareth
São Paulo, 21 de Março de 1927

Angulos; Angulo é o maior ou menor afastamento, de duas linhas, partindo de um ponto chamado vertice.

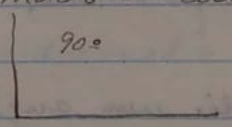
Quanto a especie, temos os angulos: rectos, agudos, obtusos.

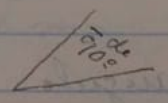
Angulo recto é aquelle que mede 90°.
- Agudos, é a aquelle que mede menos de 90°
- Obtuso é aquelle que mede mais de 90°
- Os angulos tambem podem ser: curvelinios, mistelinios, e rectelinios.

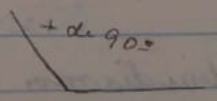
Angulo curvelinio é aquelle que é formado de ~~uma~~ linhas ~~recta e outra~~ curvas.

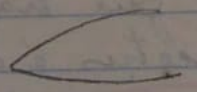
Angulo rectelinios é formado de linhas rectas.

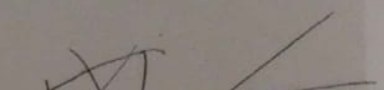
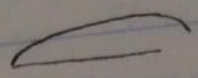
Angulo mistelinio é formado de linhas rectas e curva

Exp: de angulo recto. 

Exp: de angulo agudo 

Exp: de angulo obtuso 

Exp: de angulo curvelinio. 

exp: de angulo rectilinio 
exp. de angulo mistilinio. 

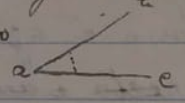
Angulos centraes,- Angulo central é aquelle tem seu vertice no centro da circumferencia, e seus lados são raios, da circumferencia.

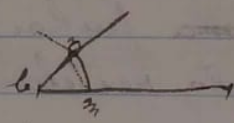
Angulos que têm o vertice fora do centro chamam-se excentricos e os seus lados são cordas.

Para se achar a medida de um angulo central, divide-se o angulo em 2 partes eguaes e somam-se a quantidade de graus de cada uma das partes.

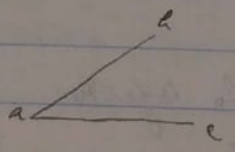
E com os excentricos, traça-se digo excentricos trassa-se uma perpendicular isto é; face a mesma causa com os centraes.

Fazer um angulo egual a outro angulo dado.

seja o angulo 

Toma-se uma recta  e, traça-se um ~~raio~~ arco de circumferencia, que resolvera o problema.

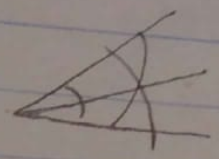
Dividir um angulo em duas partes eguaes.

Seja o angulo 

Para dividirmos um angulo em duas eguaes temos que traçar uma bicetris.

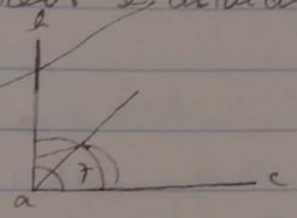
Bicetris é a linha que divide o angulo em ~~duas~~ 2 lados eguaes.

portanto para devidir o angulo temos



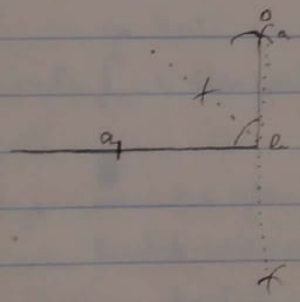
~~construir um angulo recto e dividir em 3 partes iguais.~~

~~Seja o angulo~~



~~divide-se o angulo em duas partes pela bisectriz~~

para construir um angulo recto temos que abaixar uma perpendicular sobre uma linha recta, isto e em uma de suas extremidade.



tomamos uma linha recta, e fazemos ponto em a, e fazemos o arco no ponto o, depois fazemos ponto em b e traçamos o arco, que resolverá a perpendicul, Construido o angulo, dividiremol-o em 2 partes iguais, e com mais o seu suplemento a o d resolve o problema

João Nazareth

Escripta: 1 (um)
Oral: 3 (tres) } Media: 2 (dois)

B. M. Filho

Exame de Geometria
Numero 160
Nome José Rios de Castro.
Data: S. Paulo, 21 de Março de 1927

Angulos é o encontro de duas linhas, num ponto.

Angulos é a parte comprendida entre duas linhas, uma recta e outra perpendicular.

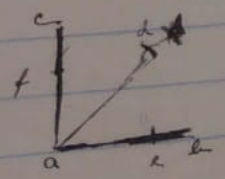
As especies de angulos são: rectos, obtusos, agudos.

O angulo é agudo quando mede menos de 90°. É rectos quando medem 90° e são obtusos quando medem mais de 90°.

Angulo recto  e Angulo obtuso  e Angulo agudo  .

Para fazer um angulo igual a outro dado traça-se um linha vertical, e um perpendicular tomá-se com o compasso a abertura do angulo e aplica-se do outro.

Para dividir um angulo em 2 partes iguaes toma-se um angulo recto e com o compasso tomase do vertice a linha da uma distancia e marca-se um cigna e do mesmo geito o lado de cima e marca-se do lado e teremos um angulo dividido em partes iguaes.



José Rios de Castro.

Escripta: 6 (seis)
Oral: 6 (seis)
Media: 6 (seis) B. M. Folco

Exame de Geometria
Numero 161
José Carlos Quixoto Spinardi
S. Paulo, 21 de Março de 1927

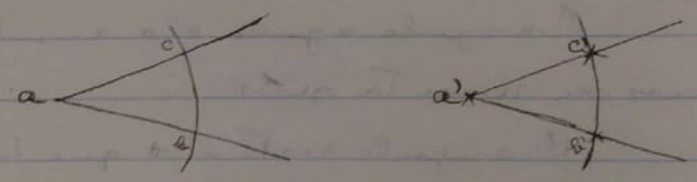
Angulos; especies, definições, exemplos:
Medida dos angulos centraes e dos que têm o vertice fóra do centro do circulo.
Problemas: 1º) Fazer um angulo igual a outro dado. 2º) Dividir um angulo em duas partes iguaes. 3º) Construir um angulo recto e dividil-o em tres partes iguaes.

Angulo é uma figura geometrica composta de duas rectas ou curvas que se encontram em um ponto chamado vertice.
Os angulos dividem-se em 3 especies que são: angulos agudos, rectos e obtusos.
O angulo agudo é o angulo que tem menos de noventa graos
O angulo recto é o que tem 90°, Todos os angulos rectos são iguaes.
O angulo obtuso é o que tem mais de noventa graos.

A medida de todos os angulos centraes, isto é, tracados dentro de uma circumferencia

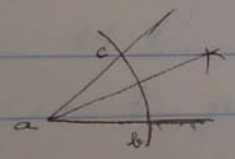
tendo como vertice o centro da circumferencia são iguaes a quatro angulos rectos, porque são angulos oppostos pelo vertice ou tambem angulos traçados em torno de um ponto sendo esse ponto o centro da circumferencia.

Problemas: 1º Para fazer um angulo egual a outro dado toma-se o compasso e com qualquer abertura traça-se um arco, fazendo ponto no vertice com essa mesma abertura, em um ponto qualquer fóra desse angulo trasa-se um outro arco marcando-se o ponto sobre o qual o compasso girou; mede-se depois a abertura do angulo dado, sobre o arco, e com essa mesma abertura marca-se sobre o arco sobre o qual o qual o angulo vae ser construido. Com uma regua liga-se esses dois pontos ao ponto marcado e o angulo ficará construido.



2º) Para dividir um angulo em duas partes iguaes, tomamos um compasso e com qualquer abertura, fazendo-se o compasso girar sobre o vertice traçamos um arco

que corte os lados desse angulo, a seguir com uma abertura qualquer do compasso mais sempre maior que metade da abertura do angulo no lugar cortado pelo arco, traçamos um novo arco fazendo centro no ponto em que um dos lados é cortado pelo arco e a seguir traçamos um novo arco que corta o ~~primeiro~~ antecedente, fazendo-se como o mesmo ponto no outro lado no lugar em que é cortado pelo arco, com uma regua ligamos o ponto ~~de~~ em que esses dois arcos se cortam ao vertice do angulo sendo essa linha a diagonal desse angulo.



Escripta: 3 (tres
Oral: 3 (tres } Media: 3 (tres)

B. M. Filho

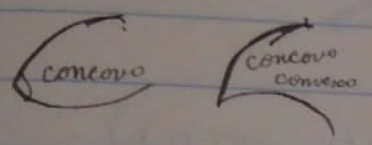
Rubricas

Exame de Geometria
Numero 162
Nicolina Pucca
São Paulo 21 de Março de 1927

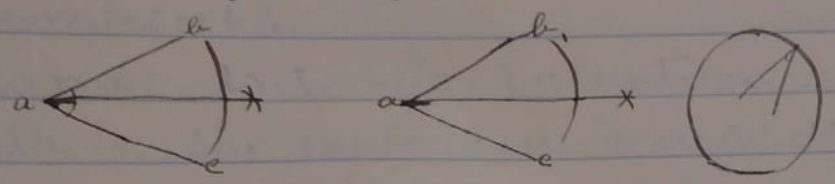
Angulos, especies definições exemplos.
Medida dos angulos centraes e dos que
têm o vertice fóra do centro do circulo
Problema:) Fazer um angulo igual a outro
dado. 2º) Dividir um angulo em duas
partes iguaes. 3º) Construir um angulo recto
e dividil-o em tres partes iguaes.

Angulo é o afastamento de duas linhas
Os angulos podem ser rectos agudos e
obtusos. Angulo recto é o que mede
90°. Angulo obtuso é maior do angulo
recto. Angulo agudo é menor do angulo
recto. recto agudo obtuso
Os angulos ainda podem rectangulo, obtuzangulo
e acuntangulo. Angulo rectangulo é o que tem
agulo recto — Angulo obtuzangulo é o que
tem um angulo obtuso. Angulo acutangulo
é o que tem um angulo agudo.
Vertice é o ponto de encontro dos angulos
Bissectriz é a linha que divide o angulo
em duas partes iguaes.
Os angulo ainda podem ser concavos e
convexos, ~~convexos~~ concavos e e
Angulo concavo é o que tem abertura para dentro

Convexo é o que tem abertura para fora

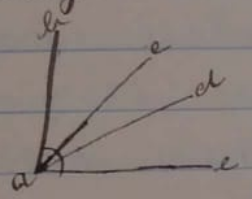


Fazer um angulo igual a outro dado



a = b assim como é igual a c

a = b = c) a + b = a + c portanto os dois angulos são iguaes



Dividindo um angulo recto em tres partes iguaes dão tres angulos agudos

Nicolina Pucca

Escripta: 4 (quatro)
Oral: 4 (quatro)
Media: 4 (quatro)

B. M. Filho

Exame de Geometria

Numero:- 163.
Nome:- Antonio Valentim
Data:- São Paulo - 21 de Março de 192[illegible]

Angulos; especies; definições exemplos.

Angulo é uma figura fechada limitada por linhas rectas (rectifico no fim)

Especies: recto, agudo e obtuzo.

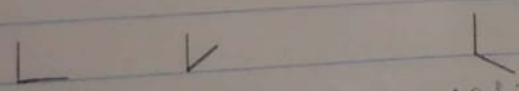
Definições: recto é o que tem 90°; agudo é o que tem menos de 90° e obtuzo é o que tem mais de 90°.

Medida de um angulo central é igual a metade de um dos seus raios pela abertura dêste pelo numero de graos do arco.

Angulo é uma abertura limitada por duas rectas que se encontram em um ponto chamado vertice.

Os angulos podem ser: rectos, agudos e obtuzos.

Angulo recto é o que tem 90°; agudo é o que tem menos de 90° e obtuzo é o que tem mais de 90°.



Angulo recto - agudo - obtuzo.

A medida de um angulo central é igual ao numero de graos do arco

em que as suas extremidades ou lados tocam.

Dividir um angulo em duas partes iguaes: baixa-se a bisetriz e o angulo ficará dividido em 2 partes.

Construir um angulo igual a outro dado: medese um dos lados do angulo dado; perpendicularmente a extremidade desse lado tomado, ~~(baixa-se uma)~~ coloca-se outro lado do angulo dado e juntando-se as suas extremidades, teremos o angulo igual ao angulo dado.

Antonio Valentim

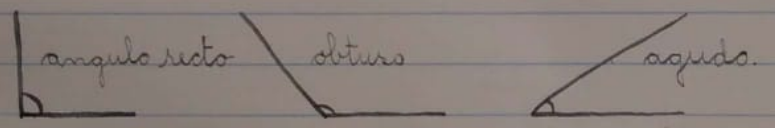
Escripta: 3 (tres)
Oral: 5 (cinco) } Media: 4 (quatro)

Exame de Geometria

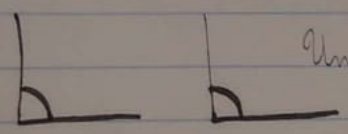
Numero: 164
Nome: Maria do Carmo Teixeira Seckler.
Data: São Paulo, 21 de Março de 1927.

Angulos, especies, definições, e exemplos.

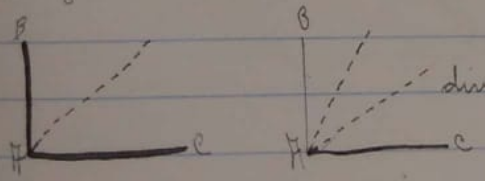
Angulo é uma figura formado por duas linhas.
Ha trez especies de angulos: recto, obtuso, e agudo.



A medida dos angulos centraes e dos que tem o vertice fóra do centro do circulo.



Um angulo é igual ao outro porque tem o mesmo numero de graus.



dividido em trez partes igues

Dividido em 2 partes iguaes.

Maria Teixeira Seckler
São Paulo, 21-3-1927.

Escripta: 1 (um)
Oral: 1 (um) } Media: 1 (um)

B. M. Folom

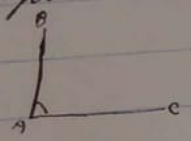
B. Freitas

Exame de Geometria

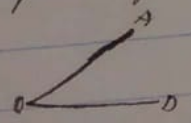
Numero 165
Nome Ernesto Servelin
Data São Paulo 27 de Março

Angulos; especies, definições e exemplos
Medida dos angulos centraes e dos que tem o vertice fóra do centro do circulo.
Problemas 1º Fazer um angulo igual a outro dado
2º Dividir um angulo em duas partes iguaes
3º Construir um angulo recto e dividil-o em tres partes iguaes.

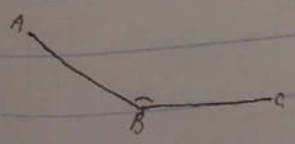
Angulo é a abertura formada por duas ~~rectas~~ que partem do mesmo ponto
~~Especies: angulo recto, agudo, obtuso.~~
Os lados de um angulo são as rectas que o formam, o vertice é o ponto comum a estas rectas
angulo recto, é um angulo cujos lados são iguaes



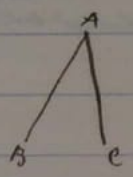
Angulo agudo



Angulo obtuso



Problemas: / Dividir um angulo em duas partes iguais



traça-se uma linha, prolongada do vertice A a linha que devide o angulo em duas partes equaes chama-se bisetris

Ernesto Lourenço

Prova -

Geografia -

Algebra -

Geometria

Dia - 21/3/927

Nos - 151 a 165

2a turma

Pacio
B. M. Tolosa

Día 21

Algebra

Fallaron n. 151

Escripta: 2
Oral: 3
Media 2,5 (dois)

Exame de Algebra

Numero - 152

Nome - Julina Ribeiro

São Paulo, 21 de Março de 1.927.

1º) Effectuar as seguintes operações:

A) $(a^4 + a^3b + b^4 + ab^3 + a^2b^2)(a - b) = a^4b\ 13\ b^2\ 2$

B) $(abcd^2 + b^2c^3d^4)(abc + d^2) = ab^4c^3d$.

2º) A que é igual o quadrado da somma e o cubo da somma de duas quantidades?

3º) Si o lado de um quadrado for 2ab, qual será o seu perimeiro?

4º) Dividido por $2a^4b$, um numero deu para quociente $(5a - ab + c)$ e para resto $(c^2 - d)$. Qual será esse numero?

O perimetro do quadrado é $a\,2b^2\,a^2\,ab$

4º) O numero será $7c\,a^2\,b^4$

Julina Ribeiro

$2ab$ perimetro do quadrado.

$$\begin{array}{r} 2ab \\ \times\, 2ab \\ \hline a^2b^2 \; a^2 \; ab \end{array}$$

Escripta: 3
Oral: 6 } Media 4 (Quatro)

Exame de Algebra.

Numero: 153
Nome: Augusta Sellmeister
Data: São Paulo, 21 de Março 1927.

1.º) Effectuar as seguintes operações:

A) $(a^4 + a^3b + b^4 + ab^3 + a^2b^2)(a - b) =$

B) $(abcd^2 + b^2c^3d^4)(abc + d^2) =$

2.º) A que é igual o quadrado da somma e o cubo da somma de duas quantidades?

3.º) Si o lado de um quadrado for 2 ab, qual será o seu perimetro?

4.º) Dividido por $2a^4b$, um numero deu para quociente $(5a - ab + c)$ e para resto $(c^2 - d)$. Qual será esse numero?

A $(a^4 + a^3b + b^4 + ab^3 + a^2b^2)(a - b) =$
$(a^9 + b^{19} \times a - b) = \cancel{(2a^9)}$ $\underline{\underline{a^5 - b^5}}$ a explicar?

B $(abcd^2 + b^2c^3d^4)(abc + d^2) = \cancel{a^2b^2c^2d^2 + a^2b^4c^5d^8 +}$
$(a^3b^3c^4d^6)$ b^2c^2

2.) o quadrado da somma e o cubo da somma de duas

3.) Um lado = 2 ab.
Perimetro = 2 ab x 4 = 8 ab

4.) $\frac{x}{2a^4b} = (5a - ab + c) + c^2 - d = \frac{5a - ab + c + c^2 - d}{2a^4b}$

Augusta Sellmeister

10/10

Escripta: 6
Oral: 2
Media: 4

Exame de Algebra.

Numero: 154
Aldo Frosci
São Paulo, 21 de Março de 1927

1º) Effectuar as seguintes operações:

A) $(a^4 + a^3t + t^4 + at^3 + a^2t^2)(a - t) =$

B) $(atcd^2 + t^2c^3d^4)(atc + d^2) =$

2º) Qual é igual o quadrado da somma e o cubo da somma de duas quantidades?

3º) Si o lado de um quadrado for $2at$, qual será o seu perimetro?

4º) Dividindo-se por $2a^4t$, um numero deu para quociente $(5a - at + c)$ e para resto $(c^2 - d)$. Qual será esse numero?

A) $a^4 + a^3t + at^3 + a^2t^2$

$a - t$

$a^5 \cancel{+ a^4t} + \cancel{a^2t^3} + \cancel{a^3t^2}$

$\cancel{- a^4t} - \cancel{a^3t^2} - at^4 - \cancel{a^2t^3}$

$a^5 - at^4$

Resultado: $a^5 - at^4$.

B) $atcd^2 + t^2c^3d^4$

$atc + d^2$

$a^2t^2c^2d^2 + at^3c^4d^4$

$atcd^4 + t^2c^3d^6$

$a^2t^2c^2d^2 + at^3c^4d^4 + atcd^4 \cancel{+ t^2 + d} + t^2c^3d^6.$

Resultado: $a^2t^2c^2d^2 + at^3c^4d^4 + atcd^4 + t^2c^3d^6$

2.) O quadrado da somma de duas quantidades é igual ao quadrado da primeira mais duas vezes o quadrado da primeira pela segunda e mais o quadrado da segunda.

O cubo da somma de duas quantidades é igual ao cubo da primeira, mais o triplo do quadrado da primeira pela segunda, mais o triplo da primeira pelo quadrado da segunda, mais o cubo da segunda.

3.) Si o lado de um quadrado for $2at$ qual será o seu perimetro.

$$\begin{array}{r} 2at \times \\ 2at \\ \hline 4a^2t^2 \end{array}$$

Resultado: O seu perimetro será $4a^2t^2$

4.) Dividindo-se por $2a^4t$ um numero deu para quociente $(5a - at + c)$ e para resto $(c^2 - d)$. Qual será esse numero?

$$\begin{array}{l} 5a - at + c + c^2 - d \\ 2a^4t \\ \hline 10a^5t - 2a^5t^2 + 2a^4tc + 2a^4tc^2 - 2a^4td. \end{array}$$

Resultado: Esse numero será: $10a^5t - 2a^5t^2 + 2a^4tc + 2a^4tc^2 - 2a^4td$.

Alto Franca.

Escripta 1(um) Oral 3 } Media: 2 (dois)

Algebra

Numero: — 155
Nome Sebastiana S. Senteado
São Paulo 21 de Março 927

Effectuar as seguintes operações

A) $a^4 + a^3 b + b^4 + ab^3 + a^2 b^2 (a - b) =$
$a^7 b + b^4 + a^3 b^5$

B) $(abcd^2 + b^2 c^3 d^4)(abc + d^2) =$
$a + b^3 + c^4 + d^6 =$

A que é igual o quadrado da somma e o cubo da somma de duas quantidades?

Sebastiana Silveira
Senteado.

Escripta : 4
Oral : 2 } Media : 3 (tres) M. Solera

Exame de Algebra
Numero: 156
Nome: Miguel de Souza Pinto
Data: S. Paulo, 21 de Março de 1927

Effectuar as seguintes operações:

A) $(a^4 + a^3b + b^4 + ab^3 + a^2b^2)(a - b) =$

3) $(abcd^2 + b^2c^3d^4)(abc + d^2) =$

2º) - A que é igual o quadrado da somma e o cubo da somma de duas quantidades?

3º) - Si o lado de um for $2ab$, qual será o seu perimetro?

4º) Dividido por $2a^4b$, um numero deu para quociente $(5a - ab + c)$ e para resto $(c^2 - d$. Qual sera este numero?

A)
$$\begin{array}{l} a^4 + a^3b + b^4 + ab^3 + a^2b^2 \\ a - b \\ \hline a^5 + a^4b + ab^4 + a^3b^3 + a^3b^2 \\ \quad - ba^4 - a^3b^2 - ab^4 - b^5 - a^2b^3 \\ \hline a^5 + a^4b + ab^4 - ab^4 - b^5 \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{l} abcd^2 + b^2c^3d^4 \\ abc + d^2 \\ \hline a^2b^2c^2d^2 + ab^3c^4d^4 \\ \qquad + abcd^4 + b^2c^3d^6 \\ \hline a^2b^2c^2d^2 + ab^3c^4d^4 + abcd^4 + b^2c^3d^6 \end{array}$$

4º) $5a - ab + c$

$2a^4b$

$10a^5b - 2a^5b^2 + 2a^4bc + c^2 - d$

$10a^5b - 2a^5b^2 + 2a^4bc + c^2 - d$

B (1)

Miguel de Souza Cinto

Escripta : 4
Oral : 2 } Media : 3 (tres)

Exame de Algebra

N.º 15.º

Benito Urbano Dominguez

São Paulo 21 de Março de 1927

1.º) Effectuar as seguintes operações:

A) $(a^4 + a^3b + b^4 + ab^3 + a^2b^2)(a - b) =$

B) $(abcd^2 + b^2c^3d^4)(abc + d^2) =$

2.º) Que é igual o quadrado da somma e o cubo da somma de duas quantidades?

3.º) Si o lado de um quadrado for $2ab$, qual será o seu perimetro?

4.º) Dividido por $2a^4b$, um numero deu para quociente $(5a - ab + c)$ e para resto $(c^2 - d)$. Qual seria este numero?

1.º (A)

$$\begin{array}{l} a^4 + a^3b + b^4 + ab^3 + a^2b^2 \\ \underline{\qquad\qquad\qquad\qquad a - b} \\ a^5 + \cancel{a^4b} + \cancel{a^3b^2} + \cancel{a^2b^3} + \cancel{ab^4} \\ \quad -\cancel{a^4b} - \cancel{a^3b^2} - b^5 - \cancel{ab^4} - \cancel{a^2b^3} \\ \hline a^5 - b^5 \end{array}$$

R. = $a^5 - b^5$

1.º (B)

$$\begin{array}{l} abcd^2 + b^2c^3d^4 \\ \underline{abc + d^2} \\ a^2b^2c^2d^2 + \cancel{ab^3c^4d^4} \\ \qquad\qquad \underline{abcd^4 + b^2c^3d^8} \\ a^2b^2c^2d^2 + \cancel{a^2b^4c^5d^8} + b^2c^3d^8 \end{array}$$

R. = $a^2b^2c^2d^2 + \cancel{a^2b^4c^5d^8} + b^2c^3d^8$

3º) Si o lado de um quadrado for $2ab$ o seu perimetro será $8ab$.

4º) Dividido por $2a^4b$, um numero deu para quociente $5a - ab + c$ e por resto $c^2 - d$. Qual será o numero?
R. O numero é $10a^5b - 2a^5b^2 + 2a^4bc + c^2 - d$.

2º A O quadrado da somma de 2 quantidades é igual ao quadrado da primeira, mais o duplo producto da primeira pela segunda mais o quadrado da segunda.

Ex:

$$\begin{array}{r} a+b \\ a+b \\ \hline a^2+ab \\ ab+b^2 \\ \hline a^2+a^2b^2+b^2 \end{array}$$

2º B O cubo da somma de 2 quantidades é igual ao cubo da primeira mais o triplo producto do quadrado da primeira pela segunda, mais o triplo producto da primeira pelo quadrado da segunda mais o cubo da segunda.

Ex:

$$\begin{array}{r} a+b \\ a+b \\ \hline \end{array}$$

$$= a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

Benito Urbano Dominguez

Escripta: 10
Oral: 10 { Media: 10 (dez)

Exame de Algebra

Numero 158

Nome: Euclydes Assumpção

São Paulo, 21 de março de 1927

Ponto 1º Effectuar as seguintes operações: a) $a^4+a^3b+b^4+ab^3+a^2b^2)(a-b)=$

b) $abcd^2+b^2c^3d^4)(abc+d^2)=$

— 2º — A que é igual o quadrado da somma e o cubo da somma e o cubo da somma de 2 quantidades?

— 3º — Si o quadrado de um quadrado de um quadrado for $2ab$ qual será o seu perimetro?

— 4º — Dividido por $2a^4b$, um numero deu para quociente $(\sqrt{a}-ab+c)$ e para resto c^2-d) Qual será esse numero?

Primeira operação

a)
$$\begin{array}{l} a^4+a^3b+b^4+ab^3+a^2b^2 \\ \underline{a-b} \\ a^5+\cancel{a^4b}+\cancel{ab^4}+\cancel{a^2b^3}+\cancel{a^3b^2} \\ \quad -\cancel{a^4b}-\cancel{a^3b^2}-b^5-\cancel{ab^4}-\cancel{a^2b^3} \\ \hline a^5 \end{array}$$

Resultado a^5

a^5-b^5

Segue verso

1) $abcd^2 + b^2c^3d^4$

$abc + d^2$

$a^2b^2c^2d^2 + ab^3c^4d^4$

$+ a^2bcd^4 + b^2c^3d^6$

resultado: $a^2b^2c^2d^2 + ab^3c^4d^4 + abcd^4 + b^2c^3d^6$

2º — $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$

$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

(deixo de enunciar porque o resultado assim é claro).

3º — $2ab \times 4 = 8ab$

Sendo 2ab um lado do quadrado o perímetro desse quadrado é a soma de todos os seus lados, ou 2ab x 4 que dá 8 ab, resultado desejado.

4 — $5ab - ab + c$

$2a^4b$ —

$10a^5b^2 - 2a^5b^2 + 2a^4bc + c^2 - d$

$= 8a^5b^2 + 2a^4bc + c^2 - d$

Eis o número desejado.

Multiplique 2a⁴b pelo quociente acima e somei com o resto, reconstruindo assim a operação de reduzir o número incógnito aos dados operandos.

São Paulo, 21/3/27

Euclydes.

Observação. Tanto a letra como os numeros

estão mal feitos porque o tempo se esgotou e ha uma prova a ser feita.

Rubens Campos

Escripta : 3
Oral : 5 } Media : 4 (quatro)

Exame de Algebra
Numero 159
Nome João Nazareth
São Paulo, 21 de Março de 1922

(2º) A que é igual o quadrado da somma e o cubo da somma de 2 quantidade? é igual

$$\begin{array}{l} a+b \\ \underline{a+b} \\ a^2+ab \\ \quad +ab+b^2 \\ \hline a^2+2ab+b^2 \end{array}$$

equal $a^2+2ab+b^2$

(1)

C

$$\begin{array}{l} a^2+2ab+b^2 \\ \underline{a+b} \\ a^3+a^2b+ab^2 \\ \quad +a^2b+ab^2+b^3 \\ \hline a^3+3ab+3ab \end{array}$$

(3º) Si o lado de um quadrado for $2ab$ qual será o seu perimetro?

$$\begin{array}{l} 2ab \\ \underline{2ab} \\ 4a^2b^2 \end{array}$$

é igual a $4a^2b^2$

E

(4º)

$$\begin{array}{l} 5a-ab+c \\ \underline{2a^4b} \\ 10a^5b-2a^4b^2+2a^4bc \end{array}$$

mais o resto c^2-d é igual a $10a^5b-2a^4b^2+2a^4bc+c^2-d$.

(1)

1º $(a^4+a^3b+b^4+ab^3+a^2b^2)\ (a-b)=$

$$\begin{array}{l} a-b \\ \hline 2a^4+2a^3b+ab^4+2ab^3+a^3b^2 \\ \quad -a^4b-a^3b^2-b^4-ab^4-a^2b^3 \\ \hline 2a^4+2a^3b+ab^4+2ab^3+a^3b^2-a^4b-a^3b^2-b^4-ab^4-a^2b^3 \end{array}$$

Resposta

João Nazareth

1º

$(a^4 + a^4b + b^4 + a^2b^3 + a^2b^2)$

$a^4 + a^4b^4 + b^4 + a^2b^2$

$a^4 + a^4b^4 + b^4 + a^2b^2$

$\cdot a - b$

$a^4 + a^2b^4 + ab^4 + a^3b^2$

$- ab - a^4b - b^5 + ba^2b^3$

$a^4 + 2ab^4 + ab^4 - ab + a^3b^2 - a^4b^6 - b^5 + b$

4º

$2a^4b$

$\cdot 5a - ab + c$

$3a^4b$

$10a^2b - 2a^4b^2 + 2a^4bc + c^2 - d$

C

Escripta: 2
Oral: 2

Media: 2 (dois) B. M. Folora

Exame de Algebra.
Numero 160
Nome José Rios de Castro
Data - S. Paulo 21 de Março de 1927.

Effectuar as seguintes operações:

A) $(a^4 + a^3b + b^4 + ab^3 + a^2b^2)(a - b) =$
$a^{13} + b^{13} \times a - b$
$a^{13}b^{13} \times a - b$

B) $(abcd^2 + b^2c^3d^4)(abc + d^2) =$
$abcd^2 + b^2c^3d^4 \times abc + d^2 =$
$ab^4c^5d^8 \times abcd^2$

2º - A que é igual o quadrado da soma e o cubo da soma de duas quantidades?
$a + b$

3º) Si o lado de um quadrado for 2ab, qual será o seu perimetro?
$2ab \times 4 = 8a^2b^4$

4º) Dividindo por $2a^4b$, um numero deu para quociente $(5a - ab + c)$ e para resto $(c^2 - d)$ Qual será esse numero?
$5a - ab + c = 5bc + c^2d = 5bc^2d \times 2a^4b = 10a^4b^2c^3d$.
$c^2 - d = c^3d$

José Rios de Castro

Escripta: 8
Oral: 4 } Media: 6 (seis)

Exame de Algebra

Numero 161

José Carlos Peixoto Spinardi

S. Paulo, 21 de Março de 1927

1º) Effectuar as seguintes operações:

A) $(a^4 + a^3b + b^4 + a^2b^2)(a - b) =$

B) $(abcd^2 + b^2c^3d^4)(abc + d^2) =$

2º) A que é igual o quadrado, ~~da~~ e o cubo da somma de duas quantidades?

3º) Si o lado de um quadrado for $2ab$, qual será o seu perimetro?

4º) Dividido por $2a^4b$, um numero deu para quociente $(5a - ab + c)$ e para resto $(c^2 - d)$. Qual será esse numero?

1º) A):-

$$\begin{array}{r} a^4 + a^3b + b^4 + a^2b^2 \\ a - b \\ \hline a^5 + a^4b + ab^4 + a^3b^2 \\ - a^4b - a^3b^2 - b^5 - a^2b^3 \\ \hline a^5 + ab^4 - b^5 - a^2b^3 \end{array}$$

R: $(a^4 + a^3b + b^4 + a^2b^2)(a - b) = a^5 + ab^4 - b^5 - a^2b^3$

B):-

$$\begin{array}{r} abcd^2 + b^2c^3d^4 \\ abc + d^2 \\ \hline a^2b^2c^2d^2 + ab^3c^4d^4 \\ + \quad abcd^4 + b^2c^3d^6 \\ \hline a^2b^2c^2d^2 + ab^3c^4d^4 + abcd^4 + b^2c^3d^6 \end{array}$$

R:- $(abcd^2 + b^2c^3d^4)(abc + d^2) = a^2b^2c^2d^2 + ab^3c^4d^4 + abcd^4 + b^2c^3d^6$

2º) A) O quadrado da somma de duas quantidades é egual ao quadrado da primeira, mais o duplo producto da primeira pela segunda, mais o quadrado da segunda.

ex:- $(a+b)^2 =$

$$\begin{array}{r} a+b \\ a+b \\ \hline a^2+ab \\ +ab+b^2 \\ \hline a^2+2ab+b^2 \end{array}$$

B) O cubo da somma de duas quantidades é egual ao (~~quadrado~~ cubo) da primeira, mais o (~~duplo~~ triplo) producto do quadrado da primeira pela segunda, mais o (~~duplo~~ triplo) producto da primeira pela quadrado da segunda, mais o cubo da segunda.

ex:- $(a+b)^3 =$

$$\begin{array}{r} a+b \\ a+b \\ \hline a^2+ab \\ ab+b^2 \\ \hline a^2+2ab+b^2 \\ a+b \\ \hline a^3+2a^2b+ab^2 \\ a^2b+2ab^2+b^3 \\ \hline a^3+3a^2b+3ab^2+b^3 \end{array}$$

3º) Como os lados de um quadrado são eguaes para achar se o perimetro multiplica-se o comprimento de um dos lados por 4 e obtem-se o perimetro.

Sendo $2ab$ o comprimento de um dos lados o perimetro é $2ab \times 4 =$

$$\begin{array}{r} 2ab \\ 4 \\ \hline 8ab \end{array}$$

O perimetro é portanto $8ab$

Para achar a area basta multiplicar um dos lados que neste caso ficará sendo a base pelo outro lado que será a altura, portanto para achar a area de um quadrilatero qualquer basta multiplicar a base pela altura.

No caso antecedente a area do quadrado é igual a $2ab \times 2ab =$

$$\begin{array}{r} 2ab \\ 2ab \\ \hline 4a^2b^2 \end{array}$$

Portanto a area é $4a^2b^2$.

4.º) $x = (5a - ab + c)(2a^4b) + c^2 - d$

$$\begin{array}{r} 5a - ab + c \\ 2a^4b \\ \hline 10a^5b - 2a^5b^2 + 2a^4bc + c^2 - d \end{array}$$

R: O numero que dividido por $2a^4b$ da $5a - ab + c$ por quociente e $c^2 - d$ por resto é $10a^5b - 2a^5b^2 + 2a^4bc + c^2 - d$

Escripta : 3
Oral : 1 } Media : 2 (dois) B. M. Colosio

Exame de Algebra
Numero 162
Nicolina Pucca
São Paulo 21 de Março 1927

Effectuar as seguintes operações
A) $(a^4+a^3b+b^4+ab^3+a^2b^2)(a-b=$
B) $(abcd^2+b^2c^3d^4)(abc+d^2)=$
2º) A que é igual o quadrado da somma é o cubo da somma de duas quantidades
3º) Si o lado de um quadrado por $2ab$, qual será o seu perimetro
4º Dividido por $2a^4b$, um numero deu para quociente $(5a-ab+c$ e para resto c^2-d. Qual será esse numero?

1º
$$\begin{array}{l} a^4+a^3b+b^4+ab^3+a^2b^2 \\ \qquad\qquad\qquad\qquad a-b \\ \hline a^5+a^4b+ab^4+a^2b^3+a^3b^2 \\ \qquad\qquad +ab^4+a^2b^3+a^3b^2+b^5+ab^4 \\ \hline a^5+a^4b+ \qquad\qquad\qquad\qquad b^5+ab^4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} abcd^2+b^2c^3d^4 \\ \qquad\qquad abc+d^2 \\ \hline abcd^2+ab^2c^2d^4 \\ \qquad +abcd^4+b^2c^3d^4 \\ \hline abcd^2+ab^3c^2d^4+abcd^4+b^2c^3d^4 \end{array}$$

C

O quadrado da 1ª é mais igual ao quadrado do duplo da 1ª pela segunda

$$\begin{array}{r} a+b \\ a+b \\ \hline a^2+ab \\ ab+a^2 \\ \hline a2+a^2b^2+a^2 \end{array}$$

Si o quadrado for 2abc qual será o seu perimetro?

$$\begin{array}{r} 2abc \\ 2abc \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2abc \\ 4 \\ \hline 8abc \end{array}$$

(1)

Dividindo por $2a^4b$, um numero deu para quocient ($5ab+c$ e para resto c^2d.
Qual será esse numero

$$\begin{array}{r} 5ab+c \\ 2a^4b \\ \hline 10a^5b^2+2a^4bc \end{array}$$

Nicolina Pucca

Escripta : 6
Oral : 2 { Media : 4 (Quatro)

Exame de Algebra
Numero: 163.
Nome: Antonio Valentim
São Paulo 21 de Março de 1927

Dividido por $2a^4b$, um numero deu para quociente $(5a - ab + c)$ e para resto $(c^2 - d)$, qual será esse numero?

4.º)
$$\begin{array}{l} 5a - ab + c \\ \underline{2a^4b} \\ 10a^5b - 2a^5b^2 + 2a^4bc \quad c^2 - d \\ \hline 10a^5b - 2a^5b^2 + 2a^4bc + c^2 - d \end{array}$$

Esse numero é:
$10a^5b - 2a^5b^2 + 2a^4bc + c^2 - d$

1.º)
$$\begin{array}{l} a^4 + a^3b + b^4 + ab + ab^3 + a^2b^2 \\ \underline{a - b} \\ a^5 + a^4b + ab^4 + a^2b + a^2b^3 + a^3b^2 \\ \quad - a^4b - ab^4 - \quad - a^2b^3 - a^3b^2 - b^5 - ab^2 \\ \hline a^5 + a^2b - b^5 - ab^2 \end{array}$$

1.º) $a^5 + a^2b - b^5 - ab^2$
$\cancel{- ab^4}$

1.º) 1.º = $abcd^2 + b^2c^3d^4$
$$\begin{array}{l} \underline{abc + d^2} \\ a^2b^2c^2d^2 + ab^3c^4d^4 \\ \quad \cancel{ab} \quad abcd^4 + b^2c^3d^6 \\ \hline a^2b^2c^2d^2 + ab^3c^4d^4 + abcd^4 + b^2c^3d^6 \end{array}$$

C

C

O quadrado da somma e egual a: ~~1º~~ quadrado a 1º + 2 vezes o producto da 1º pela 2º e + o quadrado 2º $(1º + 2º)^2$

O cubo da somma de 2 quantidades e egual a: $(1º + 2º)^3$ = cubo da 1º + 3 vezes ~~o~~ quadrado da 1º pela 2º + 3 vezes ~~o~~ 1º pelo quadrado da 2º e + o cubo da 2º.

Si o lado de um quadrado for 2 ab seu perimetro será: $4a^2b^2$

$$\begin{array}{r} 2ab \\ 2ab \\ \hline 4a^2b^2 \end{array}$$

Escripta : 5
Oral : 5
Media : [illegible]

Exame de Algebra

Numero: 164
Nome: Maria do Carmo Teixeira Sechler
Data: São Paulo, 21 de Março de 1927

Effectuar as seguintes operações:

$(a^4 + a^3b + b^4 + ab^3 + a^2b^2)(a - b) = a^5 - b^5$

$(abcd^2 + b^2c^3d^4)(abc + d^2) =$

2ª) A que é igual o quadrado da somma e o cubo da somma de duas quantidades?

3ª) Si o lado de um quadrado for $2ab$, qual será o seu perimetro?

4ª) Dividido por $2a^4b$ um numero deu para quociente $(5a - ab + 2)$ e para resto $(c^2 - d)$. Qual será esse numero?

$$A = a^4 + a^3b + b^4 + ab^3 + a^2b^2$$
$$a - b$$
$$a^5 + a^4b + ab^4 + a^2b^3 + a^3b^2 - a^4b - a^3b^2 - b^5 - ab^4 - a^2b^3$$
ou $a^5 - b^5$

$$B = abcd^2 + b^2c^3d^4$$
$$abc + d^2$$
$$2abcd^2 + ab^2c^4d^4 + abcd^4 + b^2c^3d^6$$

C

3ª) $2ab \times 4 = 8ab$.

4ª) $5a - ab + c \times 2a^4b = 10a^5b - 2a^5b^2 + 2a^4bc + c^2d$

$10a^5b - 2a^5b^2 + 2a^4bc + c^2d \cdot 10a^5b - 2a^5b^2 + 2a^4bc + c^2d$

Maria do Carmo Teixeira Lechler

S. Paulo 21-3-1927.

Escripta: 2
Oral: 2
Media: 2 (dois) M. Ribeiro

Exame de Algebra

Numero 165

Nome. Ernesto Senvolino

Data São Paulo 27 de Março de 1927.

Effectuar as seguintes operações

A) $(a^4+a^3b+b^4+ab^3+a^2b^2)(a-b)=$

B) $(abcd^2+b^2c^3d^4)(abc+d^2)=$

2º- A que é igual o quadrado da somma e o cubo da somma de duas quantidades?

3º) Si o lado de um quadrado for $2ab$ qual será o seu perimetro?

4º)- Dividindo por $2a^4b$, um numero deu para quociente $(5a-ab-c)$ e para resto (c^2-d) qual será esse numero?

A) $(a^4+a^3b+b^4+ab^3+a^2b^2)(a-b)=$

$$\begin{array}{r} a^4+a^3b+b^4+ab^3+a^2b^2 \\ a-c \\ \hline a^5+a^4b+ab^4+a^2b^3+a^3b^2 \\ a^4b+b^5+ab^4+a^2b^3 \\ \hline a^5+a^4b-b^5+a^3b^2-a^2b^3 \end{array}$$

B) $(abcd^2+b^2c^3d^4)(abc+d^2)=$

$$\begin{array}{r} abcd^2+b^2c^3d^4 \\ abc+d^2 \\ \hline a^2b^2c^2d^2+ab^3c^4d^6 \\ abcd^4+b^2c^3d^6 \\ \hline a^2b^2c^2d^2+ab^3c^4d^2+acd^4+b^2c^3d^6 \end{array}$$

2º) A que é igual o quadrado da soma e o cubo da soma de duas quantidades, é igual a differença

3º Si o lado de um quadrado for $2ab$ qual será o seu perimetro

Ernesto Senvolino