

Provas de  
Dia 30/3/27

Aritmética

H. Brasil

H. Natural

256 a 267.

3a. turma

267/

mat  
(199)  
157)

22)

# Arithmetica

em 30 Março

Não compareceram:

- 1) Nelson Moreira Cesar (267)
- 2) Waldomiro Siqueira Junior (177)
- 3) Fausto Carneiro de Val (151)

Três fez exame de Arith

- 1) Marist Fuccis (22)

256 a 267 e  
mais o de 1709  
179-733-751-22

(de Armando)



São Paulo, 30/3/22

João de Barros Gomes

Nota dois (2) Ernesto Lopes  
 dois (2) / 121 / 11  
 dois (2) / 171 / 11

Escrito - dois (2)  
 Coral seis (6)  
 Média quatro (4) A. Araújo

"Arithmetica"

nº 258

José de Castro Monteiro  
 São Paulo, 30 de Março de 1927

Esc - seis (6) Ernesto Lopes  
 dois (2) / 161 / 11  
 seis (6) / 171 / 11

Ponto

a) Para elevar ao quadrado:

$$325^2 = 20 \frac{25}{64} + \frac{206}{326} + 0,800095$$

b) Para extrair a raiz quadrada:

$$\text{de } 1679616 \text{ e } \frac{17604}{13924} \text{ e } 41370634 \text{ e}$$

Solução:

$$325^2 = 325 \times 325 = 105.625$$

$$20 \frac{25}{64} = 20 \times 20 + \frac{25 \times 25}{64 \times 64} = 400 \frac{625}{4096}$$

$$0,800095^2 = 0,800095 \times 0,800095 = 76,009025$$

$$\sqrt{167.9616} = 127,67$$



São Paulo, 30/3/27

José de Castro Monteiro

$$\begin{array}{r} 320 \\ 320 \\ 1620 \\ 650 \\ 975 \\ \hline 105.625 \end{array}$$

30  
#

20 x 20

$$\begin{array}{r} 25 \\ 25 \\ \hline 50 \\ 620 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 64 \\ \hline 286 \\ 384 \\ \hline 4096 \end{array}$$

400  $\frac{620}{4.096}$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 15 \\ 75 \\ 15 \\ \hline 335 \end{array}$$

81  
9  
3

0,800095

0,800095

$$\begin{array}{r} 4000475 \\ 7200855 \\ \hline 76,009025 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1274 \\ 1274 \\ \hline 06 \\ 1274 \\ 1274 \\ \hline 5096 \\ 6370 \\ 2548 \\ 1274 \\ \hline 12.154 \\ 12.154 \\ \hline 06 \end{array}$$

~~1679~~ 16  

$$\begin{array}{r} 1.67.96.16 \\ 66.7 \\ \hline 44 \\ 239.6 \end{array}$$

13  
 $22 \times 2 = 44$   
 $24 + 15$

$$\begin{array}{r} 1254 \\ 1254 \\ \hline 5016 \\ 6220 \\ 2508 \\ 1254 \\ \hline 15720.70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1359 \\ 13 \\ \hline 5376 \\ 1770 \\ 4062 \\ 1354 \\ \hline 178421 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1154 \\ 1154 \\ \hline 4616 \\ 5770 \\ 1154 \\ \hline 1.330.716 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1922 \\ 1882 \\ \hline 100 \end{array}$$

Nota um (7) Ernestina Lopez  
um (1) ~~Primo~~  
um (1) ~~Primo~~

Escrito um (7)  
Cem sete (7)  
Média - quatro (4)

A. Araújo

Arithmetica

Sydnea Silvado N° 259

Carl sete (7) Ernestina Lopez  
um (1) ~~Primo~~  
sete (7) ~~Primo~~

Para chegar ao quadrado,  $325$  e  $20\frac{25}{64}$  e  $326$  e  $0,800095$   
Para extrahir a raiz quadrada:  $1.679.616$  e  $13.924$  e  $0,41370.624$ .  
c) Extrahir, com erro inferior a uma unidade por deficiencia, a raiz quadrada de  $764$

Resposta: O quadrado de  $325$  e  $106.615$  e de  $20\frac{25}{64}$  e  $1.343.025$   
 $206$  e  $42.436$   
 $326$  e  $106.276$  e de  $0,800095$  e de  $144.079.200.9025$

c) A raiz quadrada de  $764$  e  $28$

São Paulo, 30 de Março de 1927  
Sydnea Silvado.



$$\begin{array}{r} 264 \overline{) 216} \\ 464 \overline{) 16} \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 764 \overline{) 4} \\ 4 \overline{) 4} \\ \hline 364 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 764 \overline{) 2} \\ 4 \overline{) 7} \\ \hline 364 \overline{) 16} \\ 044 \overline{) 2} \\ \hline 688 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 216 \\ 216 \\ \hline 1290 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 364 \overline{) 4} \\ 04 \overline{) 91} \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 764 \overline{) 86} \\ 124 \overline{) 16} \\ \hline 46 \overline{) 16} \\ \hline 3 \end{array}$$

$$264 \overline{) 2}$$

$$\begin{array}{r} 91 \\ 99 \\ \hline 91 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 764 \overline{) 2} \\ 124 \overline{) 16} \\ \hline 46 \overline{) 16} \\ \hline 3 \end{array}$$

~~881~~

$$\begin{array}{r} 764 \overline{) 2} \\ 4 \overline{) 42} \\ \hline 364 \overline{) 16} \end{array}$$

764

$$\begin{array}{r} 364 \overline{) 16} \\ 344 \overline{) 22} \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 764 \overline{) 28} \\ 4 \overline{) 4} \\ \hline 364 \overline{) 8} \\ \hline 64 \end{array}$$

264



$$764 \overline{) 28}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 28 \\ \hline 224 \\ 56 \\ \hline 784 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 26 \\ \hline 156 \\ 52 \\ \hline 676 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 21 \\ \hline 119 \\ 54 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 325 \\ 325 \\ \hline 650 \\ 640 \\ \hline 1290 \\ 921926 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 325 \\ 325 \\ \hline 650 \\ 650 \\ \hline 1300 \\ 975 \\ \hline 106615 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.672.616 \\ 81 \\ \hline 0859616 \\ 9 \\ \hline 869616 \\ 179 \\ \hline 136 \\ 0016 \end{array}$$

$$20 \frac{25}{64} \times 20 \frac{25}{64} = \frac{1305}{64} \times \frac{1305}{64} = \frac{1.703.025}{4.096}$$

$$\frac{206}{328} \times \frac{206}{328} = \frac{42436}{106276}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 64 \\ \hline 256 \\ 384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 206 \\ 206 \\ \hline 4120 \\ 42436 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 326 \\ 326 \\ \hline 652 \\ 928 \\ \hline 1280 \\ 25 \\ \hline 1305 \\ 1305 \\ \hline 2610 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 64 \\ \hline 256 \\ 384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 315 \\ 315 \\ \hline 630 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 24 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$1343025$$

$$0.800095$$

$$0.800095$$

$$4000475$$

$$2200855$$

$$6409260$$

$$0800060$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ 47 \\ \hline 94 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 11 \\ \hline 22 \end{array}$$

$$144,079,2009,025$$

Nota 1 (um) Ernestino Lopes  
 1 (um) Roberto  
 1 (um) Roberto  
 Escreito - um (1)  
 oral tres (3)  
 Média dois (2)  
 A. Araújo

Arithmetica

Jose Candido de Nelly N° 260

Para elevar ao quadrado:  
 25 e  $20\frac{25}{64}$  e  $\frac{206}{326}$  e 0,800095

b) Para extrahir a raiz quadrada:  
 1.679.616 e  $\frac{1764}{13924}$  e 0,41,370,624

c) Extrahir, com erro inferior a uma unidade por deficiencia, a raiz quadrada de 764.

64	1.630
20	326
1280	9780
25	3260
1305	4890
325	531380
1630	0800095
	1331475

1679616
13924
5718464
153359232
15116544
5038848
1679616
23386973184
1764
23386974948
041370624
23428345572

$\sqrt{764}$	2
4	<del>48x8</del>
364	
384	
180	

$\sqrt{2,34,28,34,55,72}$	153
1	25x5
134	303x3
125	3060x6
00928	
909	
01934	

Sao Paulo 30 de Março de 1912  
 Jose Candido de Nelly



$$\sqrt{1679616} \quad 129$$

067	129
44	<del>22x2</del>
3396	249x9
2241	<del>2586x6</del>
015516	
15516	
00000	

$$\begin{array}{r} 221 \\ 121 \\ \hline 1621 \\ 650 \end{array}$$

$$975$$

$$\sqrt{105625} \quad 325$$

9	325
0156	625
124	645
03225	
3225	

$$\sqrt{0.41370624} \quad 6432$$

36	124x4
0532	1283x3
496	12862x2
04106	
3849	
025724	
25724	
00000	

$$\begin{array}{r} 64 \\ 20 \\ \hline 7280 \\ 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1305 \\ 325 \\ \hline 1630 \\ 326 \end{array}$$

$$5780$$

$$3260$$

$$489080$$

$$\begin{array}{r} 531380 \\ 0800095 \end{array}$$

$$1331475$$

$$1679616$$

$$018924$$

$$6718464$$

$$3359232$$

$$15716544$$

$$5038848$$

$$1679616$$

$$\begin{array}{r} 23386975184 \\ 041390624 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23428343808 \\ 01764 \end{array}$$

$$23428343572$$

Nota um (1) <sup>terceiro</sup> Lapex  
 um (1) <sup>quarto</sup> Lapex  
 um (1) <sup>quinto</sup> Lapex

Escrevato um (1) A. Araujo  
 Ceril sete (7)  
 Média quatro (4)

Nº 261 - Luiz José Siqueira de Aguiar  
 Exame de Arithmetica

a) Para elevar ao quadrado:  $325 = \frac{2025}{64}$  e  $\frac{206}{326} = 0,80095$

Para extrair a raíz quadrada de 1679,616 e

$0,41370624$

c) Por deficiencia a raíz quadrada de 764

~~325~~  
~~64~~  
~~1900~~

Visto nos ter coesumio nestos  
 offensas limitadas a nos respectivas.

$\frac{2025}{64} = \frac{179}{64}$

Luiz José Siqueira de Aguiar  
 São Paulo 30 de Março de 1927



Nota um (7) Ernestino Lopes  
 um (1) [illegible]  
 um (1) [illegible]

Empre - um (7)  
 sete (7) A. Araújo  
 Média quatro (4)

Arithmetica

Socrates Stamato N: 262.

- a) para elevar ao quadrado:  
 b) Para extrahir a raiz quadrada:  
 $1.679616$  e  $\frac{1.764}{13.924}$  e  $0,41370624$  e

Nota (7) Ernestino Lopes  
 sete (7) [illegible]

para extrahir a raiz quadrada'  
 para elevar ao quadrado.

$325$  e  $20 \frac{25}{64}$  e  $\frac{206}{326}$  e  $0,800095$

- c) Extrahir com erros inferior a uma unidade por deficiencia, a raiz quadrada de 764.

$325$        $20, \frac{12}{2}$   
 $\frac{4}{1.300}$

$\sqrt{1679616}$	48
16	4x4
074	8x8
64	
-5	

Lad Paulo, 30, 3/22

Socrates Stamato

262



Nota um (1) Ernestino Lopes  
 um (1) / ~~Paulo~~  
 um (1) / ~~Paulo~~

Escreva um (1)  
 Geral sete (7) A. Araújo  
 Média quatro (4)

## Arithmetica

Numero - 263

a) Para elevar ao quadrado.

$$325 \text{ e } 20 \frac{25}{64} \text{ e } \frac{206}{326} \text{ e } 0,800095$$

~~sete (7) / Paulo~~  
~~sete (7) / Paulo~~  
~~sete (7) / Paulo~~

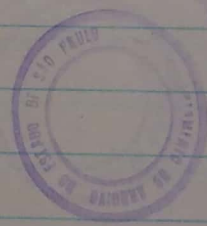
b) Para extrair a raiz quadrada: 1.679616 e

$$0,41370624 \text{ e } 0,41370624$$

c) Extrair, com erro inferior a uma unidade por deficiência, a raiz quadrada de 764.

$$\begin{array}{r|l} \sqrt{325} & 15 \\ 9 & 1 \times 2 = 2 \\ \hline 025 & \\ 25 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \sqrt{1.679616} & 189 \\ 1 & 1 \times 2 = 2 \\ \hline 067 & \\ 3 & 1 \times 4 \times 8 = 32 \\ \hline 496 & \\ 81 & 1 \times 8 \times 8 \times 9 = 586 \\ \hline 40516 & \\ 586 & \\ \hline 40030 & \end{array}$$



Theriza Gambini

$$\sqrt{325} \quad 15$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 025 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

$$12 = 2$$

$$\sqrt{1.6796.16} \quad 18$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 067 \\ \underline{49} \\ 18.96 \end{array}$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$1 \times 4 \times 7 = 28$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 8 \\ \underline{128} \\ 9 \\ \underline{1152} \\ 8 \cdot 64 \\ \underline{586} \end{array}$$

$$\sqrt{1.67.96.16} \quad 189$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 067 \\ \underline{3} \\ 49.6 \\ \underline{81} \\ 405.16 \\ \underline{1586} \\ 41364 \end{array}$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$1 \times 4 \times 8 = 32$$

$$1 \times 8 \times 8 \times 9 = 175 \cdot 2$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ 12 \\ \underline{12} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 134 \\ 288 \\ \underline{7} \\ 2016 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 12 \\ \underline{24} \\ 48 \\ 24 \\ \underline{288} \\ 288 \\ \underline{8} \\ 2308 \end{array}$$

$$\sqrt{41.37.06.24} \quad 60$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \underline{0537} \\ 134 \\ \underline{4030.6} \\ 2076 \\ \underline{42390} \end{array}$$

$$12 \times 12 = 72$$

$$6 \times 24 = 134$$

$$\sqrt{41.37.06.24} \quad 67$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \underline{0537} \\ 134 \\ \underline{4030.6} \\ 2076 \\ \underline{42390} \end{array}$$

$$12 \times 12 = 134$$

$$12 \times 24 \times 7 = 2016$$

$$\sqrt{1.67.96.16} \quad 18$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 067 \\ \underline{3} \\ 49.6 \\ \underline{64} \\ 432 \end{array}$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 4 \times 8 = 64$$

nota cinco (5) Ernestino Lopes  
cinco (5) P. P. P.  
cinco (5) P. P. P.

Exato cinco (5)  
cerca cinco (5) A. Araújo  
Média cinco (5)

Iguez Ferrari Braga - n: 264

### Exame de Arithmetica

cinco (5) Ernestino Lopes  
cinco (5) P. P. P.  
cinco (5) P. P. P.

Para elevar ao quadrado 325 e  $20 \frac{25}{64}$   
e 206 e 0,800095.  
326

b) Para extrahir a raiz quadrada:  
1.679.616 e  $\frac{1764}{13.924}$  e 0,41370624 &

e) Extrahir com erro inferior a uma  
unidade por deficiencia, a raiz quadra  
da de 764.

a) O quadrado de 325 = 105.625 C  
" " 0,800095 = 0,640152.00.90.25 C

b) A raiz quadrada de 1.679.616 = 1296 C  
" " " " 0,41370624 = 0,6432 C  
" " " " 764 =



Iguez Ferrari Braga  
30-3-927

$$\begin{array}{r} 325 \\ 325 \\ \hline 1625 \\ 650 \\ 975 \\ \hline 105625 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.800095 \\ 0.800095 \\ \hline 4000475 \\ 7200855 \\ \hline 6400790 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6400790 \\ 640152009.025 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1206 \\ 1296 \\ 7776 \\ 15467 \\ 2592 \\ 1296 \\ \hline 1717616 \\ 249 \\ 9 \\ \hline 23924 \\ 239 \\ \hline 2241 \end{array}$$

$$\sqrt{1.679.616} / 1296$$

$$\begin{array}{r} 067 \\ 44 \\ \hline 2396 \\ 2241 \\ \hline -1551.6 \\ 15516 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 22 \times 2 = 44 \\ 249 \times 9 = 2241 \\ 2586 \times 6 = 15516 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ 258 \\ \hline 15516 \quad 258 \\ -03660 \\ \hline 25860x \\ 60 \\ \hline 1553000 \end{array}$$

$$\sqrt{0.413706.24} / 0.6432$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \hline -537 \\ 496 \\ \hline -4106 \\ 3849 \\ \hline -25724 \\ 25724 \\ \hline -8363 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 124 \times 4 = 496 \\ 1283 \times 3 = 3849 \\ 12862 \times 2 = 25724 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15516 \quad 258 \\ 003 \quad 6 \\ \hline 2586 \quad 3849 \\ \hline 15516 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1206 \\ 1296 \\ 7776 \\ 11664 \\ 2592 \\ 296 \\ \hline 1.679616 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21224 \quad 1286 \\ -836 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.6431 \\ 0.6431 \\ \hline 0.6431 \\ 19293 \\ 25724 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1283 \\ 3849 \\ \hline 6432 \\ 6432 \\ \hline 6434 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6432 \\ 6432 \\ \hline 12864 \\ 19296 \\ 25738 \\ 38592 \\ \hline 413716.24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3982761 \\ 8363 \\ \hline 3991124 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2572 \quad 1286 \\ 1286 \quad 2 \\ \hline 0000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19296 \\ 25728 \\ \hline 38592 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41357764 \\ 8363 \\ \hline 41366.124 \end{array}$$

$$\sqrt{7.64} / 27$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \underline{3.64} \\ 49 \times 9 = 441 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \underline{8} \\ 384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \underline{7} \\ 329 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 764 / 3 \\ \underline{6} \\ 164 \\ \underline{9} \\ 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ \underline{2} \\ 124 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \underline{27} \\ 189 \\ \underline{57} \\ 729 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \underline{28} \\ 224 \\ \underline{56} \\ 280 \\ \underline{784} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \underline{26} \\ 156 \\ \underline{52} \\ 676 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \underline{7} \\ 329 \end{array}$$



Nota cinco (5) Ernestina Lopez  
 cinco (5) P. P. P.  
 cinco (5) P. P. P.

Escrevto cinco (5)  
 Ceral cinco (5)  
 Média cinco (5)

A. Araujo

Exame de Aritmética  
 Mauricio Braga - nº 265

Nota cinco (5) Ernestina Lopez  
 cinco (5) P. P. P.  
 cinco (5) P. P. P.

a) Para elevar ao quadrado:

$$25^2 = \frac{20 \cdot 25}{64} = \frac{206}{326} = 0,800095$$

b) Para extrair o raiz quadrado:

$$1.679.616 = \frac{1764}{13924} = 0,41370624$$

c) Extrair, com erro inferior a uma unidade por deficiência, a raiz quadrada de 764.

a) Resposta.  $325^2 = 105.625$  ✓

$$20 \frac{25^2}{64} = \frac{1.703.025}{4096}$$

$$\frac{206^2}{326} = \frac{42436}{100} \quad E$$

$$0,800095^2 = 0,00076009025 \quad E$$

$$\sqrt{1.679.616} = 1296$$

$$\sqrt{0,41370624} = 0,6432$$

Certo  
 3/3/27

18/3/27



Mauricio Braga 30/3/27

$$\begin{array}{r} 64 \\ 64 \\ \hline 256 \\ 384 \\ \hline 4096 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1305 \\ 1305 \\ \hline 6525 \\ 3915 \\ 1305 \\ \hline 1703025 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} a) \quad 325 \\ \quad 325 \\ \hline 1625 \\ \quad 650 \\ \quad 975 \\ \hline 105625 \end{array}$$

$$20 \frac{25}{64} = \frac{1305}{64}$$

$$\frac{1305}{64} \times \frac{1305}{64} = \frac{1703025}{4096}$$

C

$$\frac{206}{326} \times \frac{206}{326} = \frac{42436}{106}$$

$$\begin{array}{r} 326 \\ 326 \\ \hline 1956 \\ \quad 652 \\ \quad 978 \\ \hline 106276 \end{array}$$

E

$$\begin{array}{r} 0,800095 \\ 0,800095 \\ \hline 4000475 \\ \quad 7200855 \\ \hline 0,00076009025 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) \sqrt{1.67.96.16} \\ \quad 1 \\ \quad \hline \quad 067 \\ \quad \quad 44 \\ \quad \quad \hline \quad \quad 239.6 \\ \quad \quad \quad 224 \\ \quad \quad \quad \hline \quad \quad \quad 0155.6 \\ \quad \quad \quad \quad 15516 \\ \quad \quad \quad \quad \hline \end{array}$$

$$1296$$

$$22 \times 2 = 44$$

$$249 \times 9 = 2241$$

$$2596 \times 6 = 15516$$

Raiz = 12.96

C

$$\begin{array}{r} \sqrt{0.41370624} \\ \quad - 36 \\ \quad \hline \quad \quad 537 \\ \quad \quad \quad 496 \\ \quad \quad \quad \hline \quad \quad \quad 0410.6 \\ \quad \quad \quad \quad 3849 \\ \quad \quad \quad \quad \hline \quad \quad \quad \quad -25724 \\ \quad \quad \quad \quad \quad 25724 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \hline \end{array}$$

$$0,6432$$

$$124 \times 4 = 496$$

$$1283 \times 3 = 3849$$

$$12862 \times 2 = 25724$$

C



Nota um (7) Ernestino  
um (1) Palcos  
um (1) Alcantara

Escreva um (7)  
Cul um (7)  
Média um (7)

A. Araújo.

Exame... ~~Arithmetica~~

Nome... José Alves Marcondes

Numero... 266

Data... 30-Março-1927

~~Arithmetica~~

Para levar ao quadrado:

$$325 \text{ e } 2 \frac{25}{64} \text{ e } - \frac{106}{326} \text{ e } -0,800095$$

b) Para extrair a raiz quadrada: 1.679.676 e  $\frac{1764}{13.924}$  e 941.370.624.

c) Extrair, com erro inferior a uma unidade por ~~dificia~~ deficiência,

a raiz quadrada de 764. ~~multi~~ multiplica-se 764 por 4.  
e extrair os inteiros. 764

$$\left( \begin{array}{r} 764 \\ \hline 3066 \end{array} \right) \text{ } \$ 764 \times 4 \text{ da raiz quadrada que é } \frac{3066}{4} \dots$$

b - Para extrair a raiz quadrada: 1.679.676 e  $\frac{1764}{13.924}$  e  $\frac{1764}{998}$

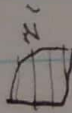
José Alves Marcondes

S. Paulo 30-3-1927



1679166

169\*  
4  
30,66-



7502  
26  
22  
26  
22  
26  
22

0,47370624  
818  
918  
2

16791722

1679171617265  
72807  
798

14156  
0004

5/6

Matemática (1) Ernesto Lopes  
 um (1) João  
 um (1) João

Escritos - um (1)  
 Oral um (1)  
 Média um (1)

A. Araújo

Arithmetica

Arlette Costa nº 133

a) Para elevar ao quadrado:  $325 = 20 \frac{25}{64}$  e  $\frac{206}{326} = 0,800095$ .

b) Para extrair a raiz quadrada:  $1.679.616 = \frac{1.764}{13.924}$  e

$0,41.370.624 =$

Matemática (1) Ernesto Lopes  
 um (1) João  
 um (1) João

Extrair, com erro inferior a uma unidade por deficiência, a raiz quadrada de 764.

Execução -

$(a) 325)^2 = 650 \cdot 3 (1300)$



nota dois (2) Ernesto Lopes  
 dois (2) ~~Ernesto~~  
 dois (2) ~~Ernesto~~

Escreito dois (2)  
 Carl dois (2)  
 Média dois (2)

A. Araújo

Arithmetica

nº 256

Luiz Alves de Oliveira

1 - dois (2) Ernesto Lopes  
 dois (2) ~~Ernesto~~  
 dois (2) ~~Ernesto~~

Para elevar ao quadrado:

$325 = 20 \frac{25}{64} = \frac{206}{326} = 0,800095$

b) Para extrair a raiz quadrado:  $1.679.616 = 1.764$   
 $\underline{13.924}$

e  $0,41370.624 =$

c) Extrair, com erro inferior a uma unidade por deficiência, a raiz quadrado de 764.

- a) a raiz quadrado de 325 é:  $105.625$  C
- b) a " " "  $20 \frac{25}{64}$  é:  $400 \frac{625}{4096}$  E
- a " " "  $\frac{206}{326}$  é:  $\frac{5356}{106276}$  C
- a " " "  $0,800095$  é:  $77057025$  E

São Paul 30 de Mare, 927  
 Luiz Alves Oliveira



$$\begin{array}{r}
 325 \\
 325 \\
 \hline
 1625 \\
 650 \\
 975 \\
 \hline
 105625
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 20 \quad 28 \\
 \quad 64 \\
 \hline
 1280 \\
 28 \\
 \hline
 1305 \\
 64 \\
 \hline
 4096
 \end{array}$$

326	206	120	126	94
120	126	094	126	94

$$\begin{array}{r}
 64 \\
 20 \\
 \hline
 1280 \\
 28 \\
 \hline
 1305 \\
 64 \\
 \hline
 4096
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 20 \\
 20 \\
 \hline
 400
 \end{array}$$

94	32	30	2
30	27		

$$\begin{array}{r}
 206 \\
 120 \\
 \hline
 126 \\
 25 \\
 25 \\
 \hline
 125 \\
 50 \\
 \hline
 625
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 64 \\
 64 \\
 \hline
 256 \\
 384 \\
 \hline
 4096
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 125 \\
 50 \\
 \hline
 625
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 206 \\
 326 \\
 \hline
 526
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 326 \\
 326 \\
 \hline
 1956 \\
 652 \\
 978 \\
 \hline
 106276
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 206 \\
 206 \\
 \hline
 1236 \\
 412 \\
 \hline
 5356
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1,67,96,16 \quad | \quad 18 \\
 \hline
 1 \times 1 = 28 \\
 8 \\
 \hline
 224
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0396 \\
 224 \\
 \hline
 0,805095 \\
 4055475 \\
 7299855 \\
 \hline
 054025 \\
 77
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1,67,96,16 \\
 \hline
 1 \\
 06796 \\
 156 \\
 \hline
 523
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 16 \\
 \hline
 1 \times 1 = 26 \\
 6 \\
 \hline
 156
 \end{array}$$

(1) Ernestinópolis  
 (1) São Paulo  
 (1) Pernambuco

Escrita um (1)  
 Cerele sete (7)  
 Média quatro (4)

A. Araújo

Arithmetica

José Paçoal

nº 257

Para extrair a raiz  
 a) Para elevar ao quadrado:

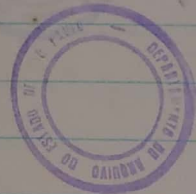
$$325^2 = 105625 \quad 2025 = 45^2 \quad 206 = 14^2 \quad 0.800095$$

b) Para extrair a raiz quadrada: 1.679.616 e 1.764 e 0,41.370.624 e 13.924

c) Extrair, com erro inferior a uma unidade por deficiência, a raiz quadrada de 764.

(A)

$$1300. \quad \frac{100}{1305} \quad \frac{824}{1304} \quad 80,0095$$



(B)

$$\begin{array}{r} \sqrt{1.679.616} \quad 4 \\ 16 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 \\ 8 \\ 4 \\ \hline 32 \end{array}$$

(C)

$$\begin{array}{r} \sqrt{764} \quad 9 \\ 764 \\ \hline 000 \end{array}$$

São Paulo 30 de Março de 1927

José Paçoal



(c)

$$\begin{array}{r} \sqrt{7649} \\ 46 \\ \hline 500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \sqrt{1679016} \\ 16 \\ \hline 0079 \\ \hline 4 \\ 4 \\ \hline 8 \\ 16 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 72 \\ 72 \\ \hline 144 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \sqrt{764} \\ 72 \\ \hline 074 \end{array}$$

(Dia 28)

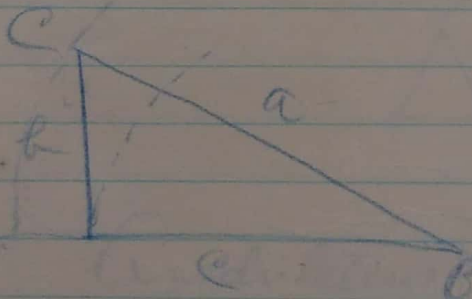
# Geometria

dia 28

De 256 - 267



Faltou o n. 267



b sen B

$$\begin{aligned} \sin \frac{b}{a} &= \cos \frac{c}{a} = \frac{b}{c} \\ \sin \frac{a}{b} &= \cos \frac{a}{c} = \frac{c}{b} \end{aligned}$$

Escreva: 5 (cinco)  
Oral: 5 (cinco) Média: 5 (cinco)

B. M. F. Silva

Práticas

Luiz Alves de Oliveira  
J. M. C. C.



Exame de Geometria  
nome: Luiz Alves de Oliveira

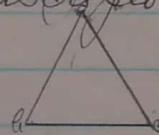
n.º: 286

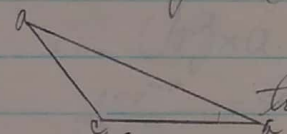
Data: São Paulo 28 de Março de 1927

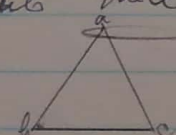
Triângulos e quadriláteros:


Especie, Definições, exemplos. Área do triângulo e quadriláteros.

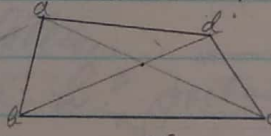
Área do triângulo em função do lado, do raio do círculo inscrito e do circunscrito.

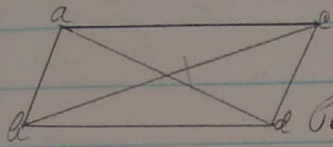
Triângulos:  triângulo é uma figura plana limitada por 3 linhas

 triângulo obtusângulo cuja abertura de seu ângulo mede mais de  $90^\circ$

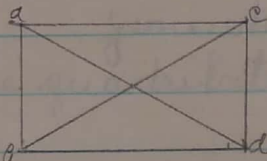
 triângulo equilátero cujos 3 lados são iguais.

 triângulo isósceles é o que tem 2 lados iguais

Quadriláteros:  quadrilátero é uma figura plana, fechada formando 4 ângulos, 4 lados, e 4 vértices. as medianas traçadas em quadrilátero encontram-se mutuamente.



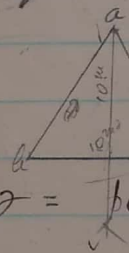
Paralelogramo é uma figura com 4 lados iguais 2 a 2. Cujos medianos encontram-se mutuamente ao meio formando 4 ângulos iguais dois a dois, sendo dois agudos e 2 obtusos.



Retângulo é também uma figura que tem 4 lados iguais, dois a dois. Cujos medianos traçados encontram-se também mutuamente ao meio formando 4 ângulos retos.

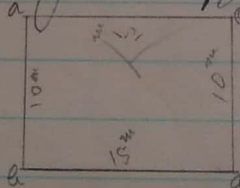
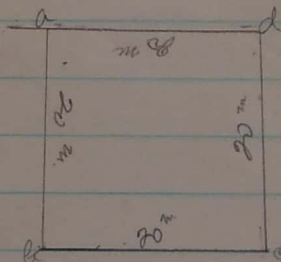
Área dos Triângulos:

é:  $B \times a \div 2 =$  portanto  $10 \times 10 = 100$   
 $\frac{100 \text{ m}^2}{2} = 50 \text{ m}^2$



Área dos quadriláteros:

quadrado é:  $h \times h$  portanto,  $20 \times 20$  é igual a  $400 \text{ m}^2$



Retângulo. a área do retângulo é:  $B \times a$  portanto  $15 \times 10 = 150 \text{ m}^2$

*Lucy Adeline*

Escrita: (20%)  
Oral: 2 (00%) } Média: 1 (um)

B. M. E. Silva

Prof. Paschoal  
M. C. C.

Exame de Geometria  
Número 257

Jose Paschoal

São Paulo 28 de Março de 1927

Geometria

Triangulos e quadrilateros: especies, definições, exemplos.

Área dos triangulos e quadrilateros.

Área dos triangulos em função dos lados, do raio do circulo inscripto e do circunscripto.

Triangulos

Triangulos

Jose Paschoal



Escrepta: 4 (quatro)  
Oral: 4 (quatro) Media: 4 (quatro) B.M. Edson

Geometria

Aug. P. de Souza

Exame de "Geometria."

n.º 258

José de Castro Monteiro  
São Paulo, 28 de Março de 1957



Triângulos e quadriláteros.

espécies, definições, exemplos.

Origem dos triângulos e quadriláteros.

Origem dos triângulos em função dos lados, do raio do círculo inscrito e do circunscrito.

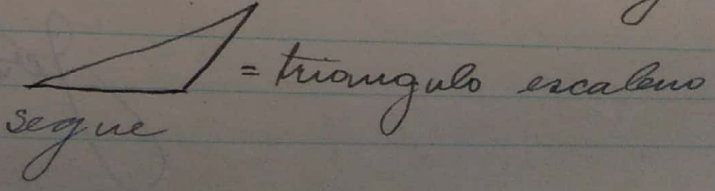
Definições:

Triângulo é uma figura geométrica plana composta de 3 linhas que se encontram formando 3 ângulos (polígono trilateral). Quando 1 triângulo tem os três lados e os 3 ângulos iguais, chama-se triângulo equilátero, exemplo.  $\Delta$ . Os ângulos formados por 1 equilátero são todos iguais.

O seguinte triângulo -  $\Delta$  é um triângulo retângulo porque tem 2 ângulos agudos e 1 reto.

Este triângulo é, também, um triângulo isósceles, porque tem 2 lados iguais e um ângulo.

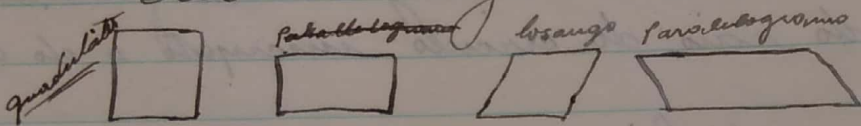
O triângulo obtusângulo é o que tem 2 ângulos agudos e um obtuso. O triângulo obtusângulo, também, trata-se de triângulo escaleno por ter os três lados desiguais.



Os triângulos são pois: retângulo quando tem  
 2 ângulos e duas arestas e um ângulo reto  $\triangle$   
Agudo  $\triangle$  quando tem três arestas e três ângulos  
 agudos.  
Isóceles: quando embora os 3 ângulos agudos tem  
 2 lados maiores e iguais. —  $\triangle$

### Quadrilátero:

São todas figuras geométricas planas  
 compostas, digo, limitadas por 4 linhas retas.  
 São as seguintes:



Para acharmos a área dos quadriláteros  
 usaremos a seguinte:

$$A = A \times B$$

Para acharmos a área dos triângulos:  
 é

$$A = \frac{A \times B}{2}$$

Para acharmos a altura de 1 triângulo  
 tiramos uma perpendicular partindo de seu  
 vértice à base.

São Paulo, 28 de Março de 1927

José de Castro Monteiro

Escrita: 4 (quatro)  
Oral: 4 (quatro) Media: 4 (quatro)

B. M. Tolou

~~Escrita~~  
~~Oral~~  
~~Media~~

## Exame de Geometria

Numero: 259

Nome: Sydrea Silvado

Data: 28. Março de 1927




Triangulos e quadrilateros: especies, definições, e exemplos.

Area do triangulo e quadrilateros.

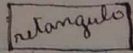

Area dos triangulos em função dos lados, dos raios do circulo inscripto e do circumscripto.

Triangulos: Todas as figuras formadas de tres lados que se encontram nas extremidades são triangulos.

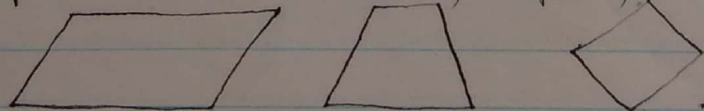
Os triangulos podem ser rectos e equilideral.

Triangulo recto é aquelle que é formado ao lado de uma recta, exemplo 

Quadrilatero é a figura formada de quatro lados.

Os quadrilateros podem ser: quadrado quando tem os quatro lados iguaes, retangulo quando os lados iguaes e paralelos dois a dois, exemplo de um retangulo  e outro quadrado .

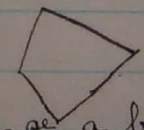
O quadrilatero pode ser ainda escoclis, trapezio, escaleno lozangulo etc, exemplos:



Podem ser ainda regular e irregular.

Regular quando tem os quatro lados iguaes exemplo o quadrado, que é igual a terceira figura da prova.

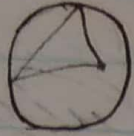
Irregular quando tem os lados desiguaes exemplo:



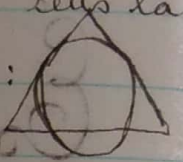
Para se tirar a area dum triangulo multiplica-se a base pela altura e divide-se por dois, como por exemplo a area de um triangulo que tenha quatro de base por 5, cinco de altura sua area sera dez.



Triângulo inscrito num círculo e aquele que tem o vértice na circunferência  
exemplo: -

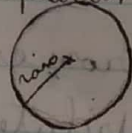


Triângulo circunscrito é aquele que tem o vértice fora da e seus lados vem a ser tangentes a essa mesma circunferência, exemplo:



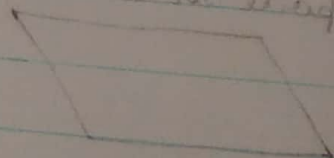
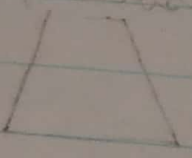
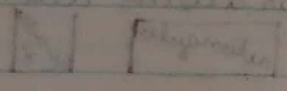
Para se tirar a área de um quadrado multiplica-se um de seus lados por si mesma, exemplo um quadrado que tenha  $4\text{m}$  de base e igual a  $16\text{m}^2$ .

Raio de um círculo é a linha que partindo do centro da circunferência até a circunferência exemplo:



Círculo é uma linha curva fechada.

Sydney Silvano



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

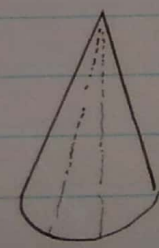
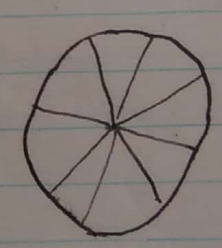
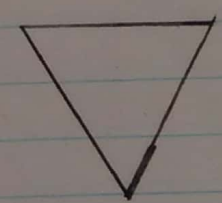
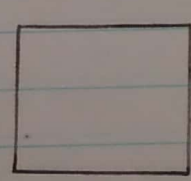
B. M. Filho

Escritas  
Ruy P. Aguiar  
J. M. Cruz

Escauu de Geometria  
Numero 260  
Nome Jose Candido de Mello  
Data São Paulo 28 de Março de 1927

### Geometria

Triangulos e quadrilateros:  
especies, definições, exemplos.  
Area dos triangulos e quadrilateros.  
Area dos triangulos em funccão dos  
lados, do raio do circulo inscripto e  
do circumscripto.



Jose Candido de Mello  
1927

Escrepta: Nam }  
Oral: Nam } Media: 1 (um)

B. M. Solano

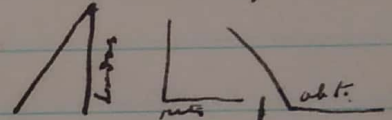
Geometria

Prof. R. Passalunghi  
João Luiz

Exercício de Geometria  
Nº 261, Luiz José Tequena de Aguiar  
São Paulo 28 de Março de 1927

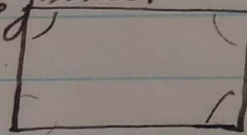
Os triângulos são formados de duas linhas, frontais de fronte diferentes ao um em um ângulo que se chama fronte de aplicação.

A abertura de duas linhas forma um <sup>Triângulo</sup> ~~ângulo~~ recto ou agudo que é  $\approx 90$  graus.



Os quadriláteros e  $\approx$  o quadrângulo recto

de um ângulo de  $320$  graus



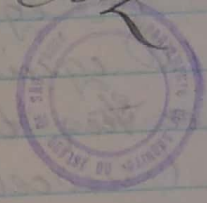
Luiz José Tequena de Aguiar



Escrita: 5 (cinco) }  
 Oral: 3 (três) }  
 Média: 4 (quatro)

B.M. F. Silva

Prof. *[Signature]*  
 [Signature]



Exame de Geometria  
 N.º 262

Socrates Stamato  
 São Paulo, 28 de Março de 1927.

Triângulos e quadriláteros espécies, definições, exemplos.

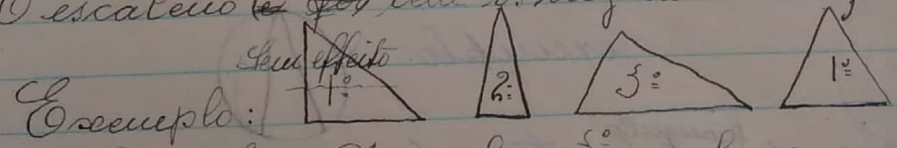
Área dos triângulos e quadriláteros  
 Área dos triângulos em função dos lados,  
 do raio do círculo inscrito e do circunscrito.

Temos três espécies de triângulos, que são:  
 Equilátero; Isóceles e o escaleno.

Equilátero é um triângulo formado por  
 três lados iguais.

O isóceles é formado por dois lados iguais.

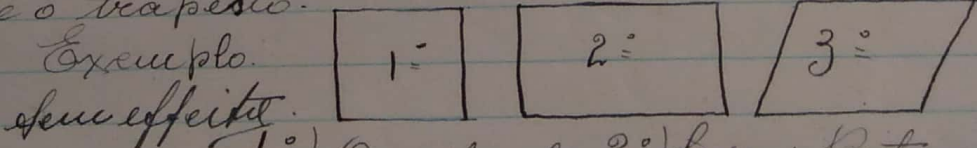
O escaleno ~~é~~ tem os três lados desiguais.



1.º Equilátero, 2.º isóceles, 3.º escaleno.

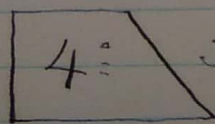
Quadriláteros é uma figura geométrica  
 formada por quatro lados.

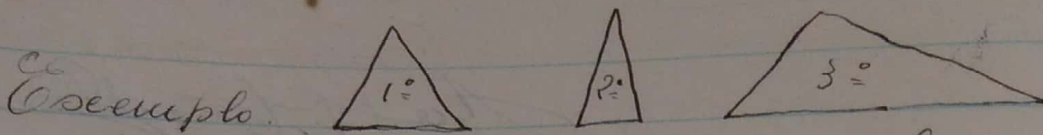
Temos o quadrado; retângulo; losângulo,  
 e o trapézio.



sem efeito.

1.º) Quadrado, 2.º) Losa. Retângulo  
 3.º) Losângulo 4.º) Trapézio.





Exemplo

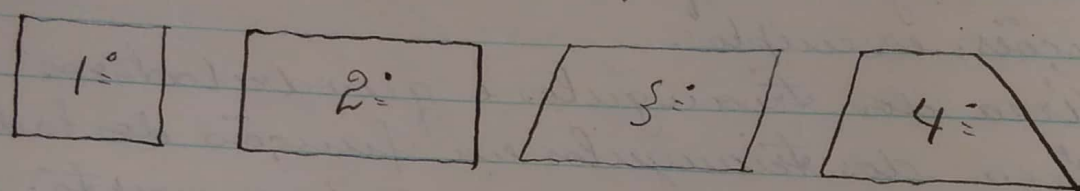
1°) equilátero, 2°) isóceles, 3°) escaleno.

O equilátero é um triângulo formado por três lados iguais

O isóceles é formado por dois lados iguais

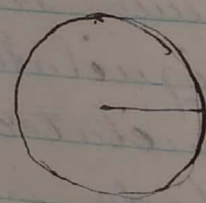
O escaleno tem os três lados desiguais.

Quadriláteros são figuras formadas por quatro lados. exemplo:



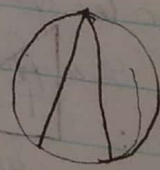
1°) Quadrado, 2°) Retângulo, 3°) Paralelogramo, 4°) Trapézio.

Raios do círculo exemplo inscrito.



Raios do círculo circunscrito

exemplo.

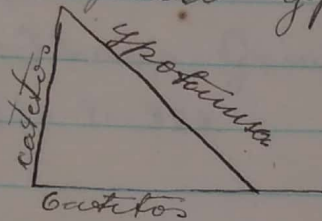


A área do <sup>triângulo</sup> retângulo é multiplicar a base pela altura e dividir por dois.

Área dos triângulos e quadriláteros.

O triângulo <sup>Retângulo</sup> equilátero tem um ângulo que mede  $90^\circ$  graus de abertura.

É formado pela hipotenusa e dois catetos exemplo.



Loocrates Stamata



Escrita: 7 (sele)  
Oral: 7 (sele) Media: 7 (sele)

B. M. Tolosa

~~Provas~~  
Aryd. Lagoa  
M. L. C.

Exame de Geometria

Numero: 265

Nome: - Thureza Gambini

Data: 28-3-927.



Triangulos e quadrilateros: especies, definições, exemplos.

Area dos triangulos e quadrilateros.

Area dos triangulos em função dos lados, do raio do circulo inscripto e do circumscripto.

Triangulo é uma figura plana limitada por tres linhas rectas. Quanto a forma podem ser: rectangulo, isociles, equilateral.


Um triangulo é rectangulo quando tem um angulo recto. Isociles quando os tres angulos são agudos, e finalmente equilateral quando os angulos são iguais e os lados tambem.


Num triangulo distingue-se, a base, altura e vertice.

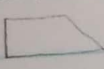
A base é o lado onde parece que elle se assenta, o vertice é o angulo opposto a base e a altura é a perpendicular baixada do vertice a base ou a prolongamento desta.

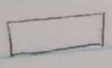
Quadrilatero é uma figura plana limitada por quatro linhas rectas.

Os quadrilateros são as seguintes: quadrado, lozango, trapesio, rectangulo, e o parallelogramo.

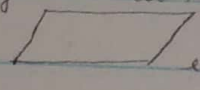
Quadrado.  é uma figura fechada por quatro lados iguais e os angulos são rectos.

Lozango  é uma figura cujos lados são iguais e tem 2 angulos agudos e dois obtuzos.

Trapesio  tem o trapesio rectangulo que é formado por um angulo recto e o isociles que tem os lados não paralelos iguais.

Rectangulo  é um quadrilatero que tem os lados

iguais 2 a 2 e os ângulos são retos.

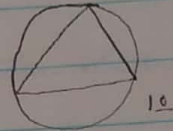
O paralelogramo  é um rect quadrilátero cujos lados são paralelos 2 a 2.

Para se achar a área do quadrado multiplica-se a base pela altura e divide-se por 2. Fórmula  $\frac{B \times G}{2}$

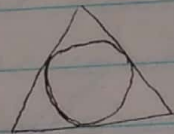
Raio de um triângulo inscrito é a raia da circunferência circunscrita a este triângulo.

Um triângulo é inscrito a um círculo quando seus vértices terminam na circunferência e um triângulo é circunscrito quando seus lados são tangentes a circunferência.

1º) Triângulo inscrito e a circunferência e neste caso circunscrita a este triângulo.



2º) Triângulo circunscrito e a circunferência e inscripta.



Theriza Gambini





Escrita: 7 (sele)  
Oral: 7 (sele) } Media: 7 (sele)

B.M. F. J. J.

Luiz P. P. P.

## Exame de Geometria

264

Luiz Ferrari Braga  
28/3/927



Triângulo é a figura de três lados e três ângulos.

O triângulo quanto aos lados pode ser: equilátero, isóceles e escaleno.

É equilátero quando os seus lados são iguais.

É isóceles quando tem dois lados iguais, e é escaleno quando os lados são desiguais.

Quanto as linhas o triângulo pode ser: retilíneo, & curvilíneo e mistilíneo.

Triângulo retilíneo é aquele que é formado por linhas retas, & curvilíneo formado por linhas curvas, e mistilíneo por retas e curvas.

Quanto aos ângulos o triângulo pode ser: retângulo, acutângulo e obtusângulo.

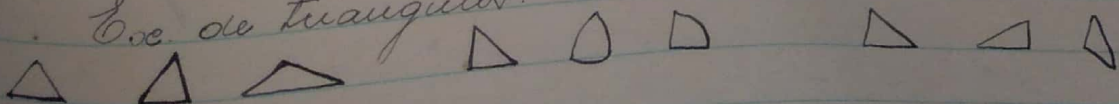
É retângulo quando tem um ângulo recto;

acutângulo quando os três lados/ângulos são agudos, e obtusângulo quando tem

um ângulo obtuso.

Para se achar a área de um triângulo, obedece-se a seguinte regra  $\frac{B \times A}{2}$ .

Ex. de triângulos.



mat. M. 29

Quadriláteros é a figura de 4 lados e 4 ângulos.

Os quadriláteros podem ser: quadrado, retângulo, paralelogramo, trapézio e losango.

O quadrilátero é quadrado quando tem os quatro lados iguais e os quatro ângulos retos.

É retângulo quando os lados opostos são iguais e os ângulos retos.

É paralelogramo quando os lados opostos são iguais.

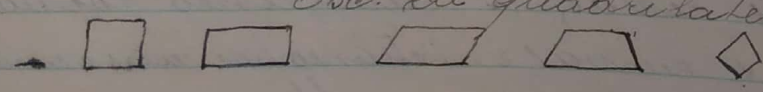
É losango quando tem os lados iguais e os ângulos opostos iguais.

As áreas dos quadriláteros quadrado, retângulo e paralelogramo acham-se pela seguinte regra:  $B \times A$ .

Para achar a do trapézio:  $\frac{B + b}{2} \times A$

Para achar a do losango trace-se duas diagonais unindo-se os vértices opostos, multiplique-se uma pela outra e divida-se por dois.

Ex. de quadriláteros

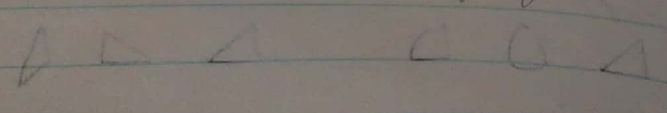


Triângulos e quadriláteros:  
espécies, definições, exemplos.

Área dos triângulos e quadriláteros

Área dos triângulos em função dos lados, do raio do círculo inscrito e do circunscrito

Iguez Ferrari Braga



Escrita: 5 (cinco)  
Oral: 3 (três) } Média: 4 (quatro)

L. F. de  
M. L. de

## Exame de Geometria

265

Maurício Braga

28 de Março de 1927



Triângulos e quadriláteros:  
espécie, definições, exemplos.

Área dos triângulos e quadrilá-  
teros.

Área dos triângulos em função  
dos lados, do raio do círculo inscrito e  
do circunscrito.

Um triângulo pode-se classificar  
quanto aos lados e quanto aos ângulos.

É formado por três ângulos.

Quanto aos lados se classifica em:  
equilátero isósceles e escaleno

Equilátero quando os lados são  
iguais. ex:  $\triangle ABC$

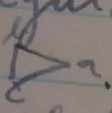
Isósceles quando tem dois lados  
iguais. ex:  $\triangle ABC$

Escaleno quando tem todos lados  
desiguais. ex:  $\triangle ABC$

Quanto aos ângulos se classifica:  
acutângulo, retângulo, obtusângulo.

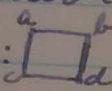
Acutângulo quando tem três  
ângulos agudos. ex:  $\triangle ABC$


Retângulo quando tem um  
ângulo reto. ex:  $\triangle ABC$

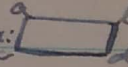
Obtuzângulo quando tem um ângulo obtuso. 

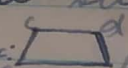
Quadrilátero é formado por quatro ângulos e quatro retas.

Os quadriláteros se classificam em: quadrado losango paralelogramo trapézio

O quadrado quando tem os quatro ângulos retos. 

O losango <sup>quando</sup> os lados opostos são iguais. 

Paralelogramo quando são formados por duas retas e lados opostos iguais. 

Trapézio é um quadrilátero irregular porque sua diagonal não se contém pelo meio. 

A área do triângulo é:  $ea: \frac{b \times h}{2}$

A área do quadrilátero é:  $ca: B^2 \times h$

A área dos triângulos em função dos lados pode saber, baixando uma (pelo p) linha perpendicular do vértice ao lado oposto.



Maurício Braga

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

B. M. F. M.

~~Prof. R. P. ...~~  
~~...~~

Exame... Geometria  
José Alves Marcondes  
Data Numero: - 2150  
Nome: -  
Data: - 28-3-1927

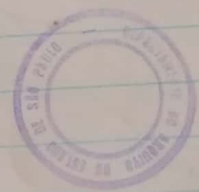
Os triângulos, são formados de quatro linhas rectas, também são formados de tres linhas de diversas especies.

Geometria.

Triângulos e quadriláteros

Especies, definições, exemplos.

Área dos triângulos e quadriláteros, função dos lados, do raio do círculo inscripto e do circumscripto.



(Dia 28)

B M Estro

22

*[Large red scribble]*



(De 256 a 267)

~~mm~~  
~~Ad~~

Escrita: 2 }  
Oral: 2 } Média: 2 (duas) B.M. Fátima

Maria  
Augusta  
Pereira

### Exame de Álgebra

N.º: 256

Nome: Luiz Alves de Oliveira

Data: São Paulo 28 de Março de 1987

1.º) Qual o valor numérico da seguinte expressão:

$$\frac{a-b+c+5ab-14}{c-d+4ab^2-5} = \frac{+22}{+26} \text{ sendo } a=12 \quad c=7$$
$$h=5 \quad d=4$$

portanto o valor numérico da seguinte expressão é:

$$= 26 + 22$$

2.º)  $\frac{a+b}{a^2+b^2} = \frac{a+b}{a^2+b^2} \cdot \frac{a-b}{a-b} = \frac{16a^4-81}{4a^2+9} = \frac{-65a^4}{13a^2}$

3.º) Transformar em frações a seguinte expressão:

$$(x+y) + \frac{x}{x+y} = \frac{x^2+y^2}{xy}$$



4.º) Effectuar as seguintes operações:

A)  $(x^3+y^3+5xy^2+5x^2y) \div (x^2+4xy+y^2) = \underline{\hspace{2cm}}$

B)  $\frac{b-c}{a^2+ab+b^2} \div (a-b) = \underline{\hspace{2cm}}$

Luiz Alves de Oliveira

Escrita: 1 } Notas: 1 (uuu) B. M. E. Tolon  
Oral: 1 }

Publucy  
Azeite  
Pintas

Exame de Algebra

Numero 257

José Paschoal

São Paulo 28 de Março de 1927

Algebra

1º) Qual o valor numerico da seguinte expressa

$$\frac{a-b+c+5ab-14}{c-cl+4ab^2-3}$$

sendo:  $a = 12$   $c = 7$

$b = 5$   $d = 4$

2º)

Simplificar

$$\frac{a+b}{a^2+b^2} = ; \quad \frac{a+b}{a^2-b^2} = ; \quad \frac{16a^2-81}{4a^2+9}$$

3º) Transformar em fracção a seguinte expressa

$$(x+y) + \frac{x}{x+y}$$

4º) Effectuar as seguintes operaões

A)  $(x^3 + y^3 + 5xy^2) \div (x^2 + 4xy + y^2) =$

B)  $\left(\frac{b-c}{a^2+ab+b^2}\right) \div (a-b) =$

5º) Resolver o seguinte problema pondo-o primeiro em equação. (Os  $\frac{2}{5}$  de um numero)

Os  $\frac{2}{3}$  dos  $\frac{3}{4}$  de um numero, mais os  $\frac{2}{9}$  desse numero, são 25. Qual sera esse numero?

José Paschoal



Atx  
ptx

Escrita: 3  
Oral: 5 } Média: 4 (quatr)

B. M. Botoca

Antônio  
Augusto  
de Brito

Exame de "Álgebra"

n.º 258

José de Castro Monteiro  
São Paulo, 28 de Março de 1927

1º)

Qual o valor numérico da seguinte expressão:

$$\frac{a - b + c + 5ab - 14}{c - d + 4ab^2 - 3}$$

$$\text{sendo } \begin{cases} a=12 \\ b=5 \\ c=7 \\ d=4 \end{cases}$$

C

Solução:

$$\frac{12 - 5 + 7 + (5 + 12 \times 5) - 14}{7 - 4 + (4 \times 12 \times 5 \times 5) - 3} = \frac{300}{1200}$$

2º) - Simplificar.

$$1º) \frac{a+b}{a^2+b^2} = \frac{ab}{a^2b^2}$$

$$2º) \frac{a+b}{a^2-b^2} = \frac{ab}{a^2-b^2}$$

$$3º) \frac{16a^4-81}{4a^2+9} = \frac{-68a^4}{13a^2}$$



3º) - Trouxo formar em fração a seguinte expressão:

$$(x+y) + \frac{x}{x+y} = \frac{xy + xy + x}{x+y}$$

4º) effectuar as seguintes operações:

$$A) (x^3 + y^3 + 5xy^2 + 5x^2y) \div (x^2 + 4xy + y^2) =$$

segue

Solução:

$$\begin{array}{r|l} x^3 + 5x^2y + 5xy^2 + y^3 & x^2 + 4xy + y^2 \\ + x + 4x^2y + xyz & x \\ \hline 0 + & \end{array}$$

Não procuro porque sucum. a hora

São Paulo, 28 de Março de 19...

Josebastro Monteiro

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 1200 \overset{3}{\cancel{3}} \\
 \hline
 1200^0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 6^0 \overset{6}{\cancel{6}} \\
 300 \\
 \hline
 300
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 48 \overset{4}{\cancel{4}} \\
 8 \\
 \hline
 240 \\
 \hline
 1208
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 7 \\
 314 \\
 \hline
 300
 \end{array}$$

$$\left( \frac{12 - 5 + \cancel{4} + (5 \times \cancel{12} + \cancel{4}) - 14}{7 - 4 + (4 \times 12 + 5 \times \cancel{5}) - 3} = \frac{300}{1200} \right)$$

$$\frac{xy}{xy} = \frac{xy}{x}$$

$$5x^2 - 5xy^2 + x^3 + y^3 + 5x^2y$$

$$\frac{18}{16} = \frac{9}{8}$$

$$\begin{array}{r}
 x^3 + 5x^2y + 5xy^2 - y^3 \\
 -x^3 + 5x^2y + xy^2 \\
 \hline
 0 \quad 10x^2y + 4xy^2 \\
 + 4xy^2 + y^3 \\
 \hline
 \quad \quad \quad -2y^3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \cancel{81} \\
 x^2 + 4xy + y^2 \\
 \hline
 x + y - 2y \\
 \hline
 x^3 + 5x^2y + xy^2 \\
 +
 \end{array}$$

$$\frac{x + y - 2y}{x}$$

$$\begin{array}{r}
 5x^2y \\
 5xy^2 \\
 \hline
 10x^2y^2 + x^3 + y^3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 x^3 + 10x^2y^2 + y^3 \\
 -x^3 + 4x^2y + y^2 \\
 \hline
 0 \quad + 6x^2y \quad y
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 x^2 + 4xy + y^2 \\
 \hline
 x
 \end{array}$$

Escrita: 4  
 Oral: 4  
 Média: 4 (passa) B. M. Botura  
 José César  
 Augusto P. F. de Azevedo  
 Freitas

# Exame de Algebra.

Número 259

Nome Suzânea Silvado

Data 28 de Março de 1927

1.º Qual o valor numerico da seguinte expressão:

$$\frac{a-b+c+5ab-14}{a-d+4ab^2-3} = \text{sendo } a=12 \quad c=7 \quad b=5 \quad d=4$$

2.º) Simplificar  $\frac{a+b}{a^2+b^2} = \frac{a^2+b^2}{a^2+b^2} \div a+b = \frac{a^2+b^2}{a^2+b^2} \cdot \frac{a+b}{a+b}$

$$\frac{a+b}{a^2+b^2} = \frac{a^2+b^2}{a^2+b^2} \cdot \frac{a+b}{a+b} = \frac{a^2+ab+b^2}{a^2+b^2} \cdot \frac{a+b}{a+b}$$

$$\frac{a^2+ab+b^2}{a^2+b^2} = \frac{a^2+ab+b^2}{a^2+b^2} \cdot \frac{a+b}{a+b} = \frac{a^2+ab+b^2}{a^2+b^2} \cdot \frac{a+b}{a+b}$$

$$\frac{16a^4-81}{4a^2+9} = \frac{16a^4-81}{4a^2+9} = 4a^2+9$$

$$\begin{array}{r} 16a^4-81 \quad | \quad 4a^2+9 \\ -16a^4-36a^2 \quad | \quad 4a^2+9 \\ \hline 0-36a^2-81 \\ +36a^2+81 \\ \hline 0 \end{array}$$

3.º) Transformar em fracção a seguinte expressão

$$\frac{(x-y)+x}{x+y} = \frac{x+y}{x+y} \cdot \frac{x+(x-y)+x}{x+y} = \frac{2x+2xy+xy+x}{x+y}$$

$$\frac{2x+xy}{x+y} = \frac{2x+2xy+xy+x}{x+y}$$

4.º) Effectuar as seguintes operações:

$$(x^3+y^3+5x^2y+5xy^2) \div (x^2+4xy+y^2) =$$

$$\begin{array}{r} x^3+y^3+5x^2y+5xy^2 \quad | \quad x^2+4xy+y^2 \\ -x^3-4xy+xy^2 \\ \hline 0-4x^2y+xy+y^3 \\ +4x^2y+16xy^2+4y^3 \\ \hline 0+16x^2y^2+4y^3+5xy^2 \\ -16x^2y^2-64xy^2-16y^4 \\ \hline 0+64x^2y^2-16xy+5x^2y^4 \\ -64x^2y^2-256xy^3+64y^4 \\ \hline 0-256xy^3+64y^4 \end{array}$$



$$\frac{b-c}{a^2+ab+b^2} \div a-b = \frac{(b-c)(a+b)}{a-b} \cdot \frac{a^2+ab+b^2}{-a^2+ab} \cdot \frac{a-b}{a+2b}$$

$$\begin{array}{r} 0+2ab+b \\ -2ab+2b^2 \\ \hline 0+2b^2+b \end{array}$$

Sydney Sibado

$$\frac{a^2+ab+b^2}{a-b} \div \frac{a-b}{a^2+ab+b^2} = \frac{a^2+ab+b^2}{a-b} \cdot \frac{a^2+ab+b^2}{a-b} = \frac{(a^2+ab+b^2)^2}{(a-b)^2}$$

$$\frac{a^2+ab+b^2}{a-b} \div \frac{a-b}{a^2+ab+b^2} = \frac{a^2+ab+b^2}{a-b} \cdot \frac{a^2+ab+b^2}{a-b} = \frac{(a^2+ab+b^2)^2}{(a-b)^2}$$

$$\frac{x^2+2x+1}{x+1} \div \frac{x+1}{x^2+2x+1} = \frac{x^2+2x+1}{x+1} \cdot \frac{x^2+2x+1}{x+1} = \frac{(x^2+2x+1)^2}{(x+1)^2}$$

Escrepta: 2  
Oral: 2

Matéria: 2 (de 1911) M. Estoril

Imrey  
Aug. P. Fernandes  
Bulhões

Exame de Algebra

Número 260

Nome José Candido de Nello

Data 28 de Março de 1927

Algebra

1º) Qual o valor numerico da seguinte expressão:

$$\frac{a-b+c+5ab-14}{c-d+4ab-3} = \text{Seudo} \quad \begin{matrix} a=12 & c=7 \\ b=5 & d=4 \end{matrix}$$

2º) Simplificar:

$$\frac{a+b}{a^2+b^2} = ; \quad \frac{a+b}{a^2-b^2} = ; \quad \frac{16a^4-81}{4a^2+9} = ;$$



3º) Transformar em fracção a seguinte expressão:

$$(x+y) + \frac{x}{x+y}$$

4º) Effectuar as seguintes operações

$$A) (x^3+y^3+5xy^2+5x^2y) \div (x^2+4xy+y^2) =$$

$$B) \left( \frac{b-c}{a^2+ab+b^2} \right) \div (a-b) =$$

5º) Resolver o seguinte problema, pondo-o primeiro em equação:

Os  $\frac{2}{3}$  dos  $\frac{3}{4}$  de um numero, mais os  $\frac{8}{9}$  desse numero, são 25. Qual será esse numero?

2º resultado =  $a^3 b^3$

" " =

Jose Candido de Nobello  
JB

$$\begin{aligned} a-b &= 14 & a &= 11 \\ c-d+4ab &= 9 & b &= 5 \\ & & c &= 7 \\ & & d &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a-b &= 14 & a &= 11 \\ c-d+4ab &= 9 & b &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a+b &= ab & a &= b \\ a^2+b^2 &= ab^2 & a &= b \\ 16a^2-21 &= 51a \\ 4a^2-1 &= a-4a \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} x+y &= 2x+y \\ x+y &= 2x+y \end{aligned}$$

Handwritten notes and calculations at the bottom of the page, including some illegible scribbles and what appears to be a signature or name.

Escrepta 1  
 Medica 1 (me) B. M. Estrecho  
 Infante  
 Prof. Papanch  
 Director

Exame de Algebra.  
 No 261. Luiz José Siqueira de Aguiar  
 Los Paulo 28 de marzo de 1927.

$$\frac{a-b+c+5ab-14}{c-d+4ab^2-9}$$

$a=12$   
 $b=5$   
 $c=7$   
 $d=4$

$$a-b+c+5ab-14 = 6a-b+c-14 \quad a=60-5+7-14=48$$

$$c-d+4ab^2-9 = 7-4+56-9+55=55$$

$$\frac{a+b}{a^2+b^2} = \frac{ab}{a^2b^2} = \frac{ab}{axax \cdot bxbxb}$$

$$\frac{16a^4-81}{4a^2-1} = \frac{52a}{a} \quad a=45$$

$$\frac{(x+y) + \frac{x}{x+y}}{x+y} = \frac{x+y}{x+y}$$

$$= \frac{x+x+y}{x+y} = \frac{2x+y}{x+y}$$

Luiz José Siqueira de Aguiar

$$x^2+y^2+5xy \div x^2+4xy+y^2 = 6x^2y^3 \div 5x^2y^2 = x^2y^5$$

$$b-c$$





Escrita: (2) } Média: 4 (quatro)  
Oral: (6) }

Juliano  
Muz. Paulo  
S. Freitas

Exame de Algebra  
Nº 262

Socrates Stamato

São Paulo, 28 de Março de 1927

1º) Qual o valor numérico da seguinte expressão:

$$\frac{a+b+c+5ab-14}{c-d+4ab^2-5} = \frac{12+5+7+85-14}{7-7+88-5} = \frac{99}{74}$$

2º)  $\frac{a+b}{a^2+b^2} = \frac{(a^3+b^3)}{b^2} = \frac{a^3}{b^2} + a^3 + b^3$

$$\frac{a+b}{a^2-b^2} = \frac{a+b}{a \times a - b \times b} = a - b \quad 16a$$

3º)  $(x+y) + \frac{x}{x+y} = \frac{x^3+y^2}{x+y}$

4º)  $\frac{x^3+y^3+5xy^2+5x^2y}{x^3+4x^2y} \left| \begin{array}{l} x^2+4xy+y^2 \\ (x+4y^2)x^2+y^2 \end{array} \right.$

$$\begin{array}{r} x^3+y^3+5xy^2+5x^2y \\ \underline{x^3+4x^2y} \\ \phantom{x^3} + 4x^2y^2 + 5xy^2 \\ \phantom{x^3} \underline{4x^2y^2+5xy^2} \\ \phantom{x^3} \phantom{4x^2y^2} \phantom{5xy^2} \\ \phantom{x^3} \phantom{4x^2y^2} \phantom{5xy^2} \phantom{5x^2y} \\ \phantom{x^3} \phantom{4x^2y^2} \phantom{5xy^2} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \\ \phantom{x^3} \phantom{4x^2y^2} \phantom{5xy^2} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \\ \phantom{x^3} \phantom{4x^2y^2} \phantom{5xy^2} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \\ \phantom{x^3} \phantom{4x^2y^2} \phantom{5xy^2} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \\ \phantom{x^3} \phantom{4x^2y^2} \phantom{5xy^2} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \\ \phantom{x^3} \phantom{4x^2y^2} \phantom{5xy^2} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \phantom{5x^2y} \end{array}$$

55

Socrates Stamato

$5^{\circ}$   
 3  
 4

Os  $\frac{2}{3}$  dos  $\frac{3}{4}$  de um numero, mais os 8 e 9  
 desses numeros são 25. Qual será  
 esse numero  $x$

Equação de 1º grau  
 com 2 termos  
 de 1º grau

$$\begin{aligned}
 & \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} x + 8 + 9 = 25 \\
 & \frac{2}{4} x + 17 = 25 \\
 & \frac{1}{2} x + 17 = 25 \\
 & \frac{1}{2} x = 25 - 17 \\
 & \frac{1}{2} x = 8 \\
 & x = 8 \cdot 2 \\
 & x = 16
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} x + 8 + 9 = 25 \\
 & \frac{2}{4} x + 17 = 25 \\
 & \frac{1}{2} x + 17 = 25 \\
 & \frac{1}{2} x = 25 - 17 \\
 & \frac{1}{2} x = 8 \\
 & x = 8 \cdot 2 \\
 & x = 16
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 x^3 + y^3 + 5xy^2 + 5x^2y \\
 \underline{x^3 + 4x^2y} \qquad \qquad \qquad | \underline{x^2 + 4xy + y^2} \\
 \phantom{x^3 + } y + 5xy^2 \qquad \qquad \qquad x + 5
 \end{array}$$

Escrita: 3  
Oral: 7 } Média: 5 (cuico)

B. M. Foloro

Julius  
Augusto Foloro  
Pituaçu

Exame de Álgebra

Número: 263

Nome: - Thereza Gambini

Data - 28-3-922

Álgebra

1º) Qual o valor numérico da seguinte expressão:

$$\frac{a+b+c+5ab-14}{c-d+4ab^2-3} = \text{ Sendo } \begin{matrix} a=12 & c=7 \\ b=5 & d=4 \end{matrix}$$

2º) Simplificar.

$$\frac{a+b}{a^2+b^2} = \frac{a+b}{a^2-b^2} = \frac{16a^4-81}{4a^2+9}$$

3º) Transformar em fração a seguinte expressão:

$$(x+y) + \frac{x}{x-y}$$

$$1º) \frac{12a+5b+5ab-14}{c-d+4ab^2-3} = \frac{75}{136}$$

$$3º) \frac{x+y}{1} + \frac{x}{x-y} = \frac{x}{x+y} + \frac{x^2+y^2}{x+y} = x+y$$

$$2º) \frac{a+b}{a^2+b^2} = \frac{a+b}{a^2-b^2} = a; \frac{16a^4-81}{4a^2+9} = 4a^2-72$$

Thereza Gambini



4) Effectuar as seguintes operações:

$$A) (x^3 + y^3 + 5xy^2 + 5x^2y) \div (x^2 + 4xy + y^2) =$$

$$B) \left( \frac{b-c}{a^2+ab+b^2} \right) \div (a-b) =$$

5) Resolver o seguinte problema, pondo o primeiro em equação.

Os  $\frac{2}{3}$  dos  $\frac{3}{4}$  de um numero, +  $\frac{2}{9}$  desse numero, são 25. Qual será esse numero?

~~$$A) \begin{array}{r} x^3 + y^3 + 5xy^2 + 5x^2y \quad | \quad x^2 + 4xy + y^2 \\ -x^3 - x^2y - x^2y^2 \\ \hline 0 - x^2y + 5xy + 5x^2y^2 \\ + x^3y + 4xy + xy^2 \\ \hline 0 \quad 9xy + 5xy^2 \end{array}$$~~

~~$$A) \begin{array}{r} x^3 + y^3 + 5xy^2 + 5x^2y \quad | \quad x^2 + 4xy + y^2 \\ -x^3 - 4x^2y - xy^2 \\ \hline 0 - 4x^2y - 5xy + 5x^2y^2 \\ + 4x^3y + 16xy + 4xy^2 \\ \hline 0 \quad 11xy + 9xy^2 \end{array}$$~~



$$\begin{array}{r} 12 \\ 7 \\ 5 \\ \hline 24 - \\ 19 \\ \hline 05 \end{array}$$

5

$$\frac{14}{5} = \frac{19}{19}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{7}{5} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{x+y}{1} + \frac{x}{xy} = \frac{x}{x+y} = \frac{x^2+y^2}{x+y}$$

$$\frac{81}{82}$$

$$\begin{array}{r} x^3 + y^3 + 5xy^2 + 5x^2y \quad | \quad x^2 + 4xy + y^2 \\ -x^3 - 4x^2y - xy^2 \\ \hline 0 \quad 4x^2 + 5y^2 + 5x^2y \\ -4x^2 - 5y^2 \\ \hline 0 \quad +10y^2 + 5x^2y \\ -10x^2y^2 - 4xy + y^4 \\ \hline x^2 + 2xy + y^4 \end{array}$$

Escrita (21)  
Oral (6)

Média: 4 (quatro)

B. M. Polon

*[Handwritten signature]*  
Iguazú  
Freg. P. Lavaredo  
Puntas

Exame de Algebra

264

Iguazú Ferrari Braga  
28-3-927

4º) Effectuar as seguintes operações  
 $(x^3 + y^3 + 5x^2y^2) \div (x^2 + 4xy + y^2) =$

~~$$\begin{array}{r} x^3 + y^3 + 5x^2y + 5xy^2 \quad | \quad x^2 + 4xy + y^2 \\ -x^3 \phantom{+ y^3} \phantom{+ 5x^2y} \phantom{+ 5xy^2} \\ \hline \phantom{x^3} + y^3 + 5x^2y + 5xy^2 \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} x^3 + y^3 + 5x^2y + 5xy^2 \quad | \quad x^2 + y^2 + 4xy \\ -x^3 \phantom{+ y^3} \phantom{+ 5x^2y} \phantom{+ 5xy^2} \quad +x + 1 \\ \hline \phantom{x^3} + y^3 + 5x^2y + 5xy^2 \end{array}$$~~



1º) Qual o valor numérico da seguinte expressão?  
 $\frac{a-b+c+5ab-14}{c-d+4ab^2-3}$  sendo  $a=12$ ,  $c=7$   
 $b=5$ ,  $d=4$

2º) Simplificar  
 $\frac{a+b}{a^2+b^2} = \frac{a+b}{a^2-b^2} = \frac{16a^4-81}{4a^2+9}$

3º) Transformar em fração a seguinte expressão  
 $(x+y) + \frac{x}{x+y}$   
Iguazú F. Braga

Escrita - 1 }  
 Oral - 4 } Média: 4 (questões) B. M. Tolosa  
 7 }  
 Aug. P. F. ...  
 Freitas

## Exame de Álgebra

265

Maurício Braga

28 de Março de 1927

1º) Qual o valor numérico da seguinte expressão:  $\frac{a-b+c+5ab-14}{c-d+4ab^2-3}$  sendo  $a=12$   
 $b=5$

$$\begin{aligned} & - 12 - 5 + 7 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 5 + 5 & c = 7 \\ & 5 + 5 + 5 - 14 = 12 - 5 = 7 + 7 = 14 + \frac{12}{6} \cdot 5 = 74 & d = 4 \\ & 74 + 25 = 99 - 14 = 75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & - 7 - 4 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 5 + 5 + 5 \\ & 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 3 \\ & 7 - 4 = 3 + \frac{12}{96} + \frac{5}{40} - 3 = \frac{96}{40} \cdot 139 - 3 = \frac{139}{3} = 136 \end{aligned}$$

$$1º) \frac{a-b+c+5ab-14}{c-d+4ab^2-3} = \frac{75}{136}$$



2º) Simplificar

$$\frac{a+b}{a^2b^2} = \frac{a+b}{a^2-b^2} \cdot \frac{16a^4-81}{4a^2+9}$$

~~$$\frac{a+b}{a^2+b^2} = \frac{ab}{ab} \cdot \frac{a+b}{ab}$$~~



$$4) (x^3 + y^3 + 5xy^2 + 5x^2y) \div (x^2 + 4xy + y^2) =$$

$$\begin{array}{r} x^3 + y^3 + 5xy^2 + 5x^2y \quad | \quad x^2 + 4xy + y^2 \\ \underline{x^2 + 4xy + y^2} \\ x \end{array}$$

5)  $\frac{2}{3}$  doo  $\frac{3}{4}$  de um numero, mais  $\frac{8}{9}$  desse numero  
são 25. Qual sera esse numero?

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot x + \frac{8}{9} \cdot x = 25$$

$$\frac{12}{108} \quad 72 + 71 + 128 \quad x + 96 = 3700 = x \frac{28}{3853}$$



Mauricio Braga

~~Escrita - 0~~  
~~Oral - 0~~ } Média - 0 (Zero) B. M. Colares  
Julius  
Aug. Ribeiro  
Pereira

Exame de ... Algebra  
José Alves Marcendes  
Número: - 266  
Nome: -  
Data: 28-3-1927

