

Bra
Alfons
S. G. G. G.

Prova scripta de Algebra.

1.^a Questão.

Qual o valor da expressão algébrica: $x^2 + y^3 - 2$ sendo $x = 2$,
 $y = 3$, $z = 4$?

2.^a Questão.

O termómetro marcou em certo dia 5 graus de calor e no dia seguinte 3 graus abaixo de zero, pede a diferença de temperatura n' estes dois dias.

3.^a Questão

Determinar o quociente de $4x^2 - 8ax + 4x^2 \div 2a - 2x$.

Solução da 1.^a Questão.

Investindo-se as letras de seus valores numéricos, vem:

$$2^2 + 3^3 - 4 = 4 + 27 - 4 = 27$$

Solução da 2.^a Questão.

Sabendo-se que os graus acima de zero são positivos, e os graus abaixo de zero são negativos, é evidente que para acharmos a diferença de calor entre mais 5 grdos menos 3 grdos, não temos mais do que trocar o signal no subtraendo, e vem: $+ 5$ grdos $+ 3$ grdos = 8 grdos. Logo a diferença de temperatura nos dois dias é de 8 grdos.

Aracaju 5 de Novembro de 1894.

Anna de Sousa Leal

7