

Aluno (a):

Ano: 6AMC

Professor (a): Louize Anacleto

Data: 02/ 04/2020

Conteúdo: Propriedades da multiplicação

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Orientações:

- Páginas referentes ao assunto – 268 e 269
- Fazer exercícios adicionais abaixo
- Fazer exercícios da apostila (Jogo rápido) – Pgs.:269 e 270

Propriedades da multiplicação

Veremos três propriedades da multiplicação. São elas: **comutativa**, **associativa** e **elemento neutro**.

Comutativa

Observe as multiplicações abaixo:

$$3 \times 5 = 15 \quad \text{e} \quad 5 \times 3 = 15$$

Percebemos que o resultado de cada multiplicação acima foi **15**, ou seja, foram resultados iguais. Observe que, mesmo mudando a ordem dos fatores, o resultado foi o mesmo.

E é justamente o que a **propriedade comutativa** diz, vejamos:

A ordem dos fatores não altera o produto. Essa é a **propriedade comutativa** da multiplicação

Exemplos:

- $3 \times 2 = 6$ e $2 \times 3 = 6$
- $4 \times 5 = 20$ e $5 \times 4 = 20$
- $2 \times 4 = 8$ e $4 \times 2 = 8$
- $3 \times 6 = 18$ e $6 \times 3 = 18$

Associativa

Observe uma multiplicação com três fatores:

$$4 \times 3 \times 2$$

$$\begin{aligned} (4 \times 3) \times 2 &= \\ 12 \times 2 &= \\ 24 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 \times (3 \times 2) &= \\ 4 \times 6 &= \\ 24 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 \times 3 \times 2 &= \\ 8 \times 3 &= \\ 24 & \end{aligned}$$

Em uma multiplicação de três ou mais fatores podemos associar (agrupar) esses fatores de formas diferentes que o produto não se altera. Essa propriedade é chamada de **propriedade associativa** da multiplicação.

Elemento neutro

Em uma multiplicação, se um desses fatores é o 1, ele pode ser ignorado, pois é o elemento neutro da multiplicação e não altera o resultado (produto). Logo, podemos concluir que o 1 é o **elemento neutro** da multiplicação.

Exercícios adicionais

1 – Numa multiplicação, um dos fatores é o 32 e o outro é o 14. Qual o produto?

2 – Escreva o nome das propriedades:

a) 4×1 _____

b) $4 \times 8 = 8 \times 4$ _____

c) $2 \times 7 \times 3 = (2 \times 7) \times 3$ _____

d) $3 \times 9 = 9 \times 3$ _____

e) 5×1 _____

3 – Resolva as multiplicações:

a) $2 \times 5 \times 7$

b) $6 \times 2 \times 3$

c) $5 \times 2 \times 1$