

# Multiplicação e Divisão

## MULTIPLICAÇÃO:

- Regra de sinais: o produto entre dois números de sinais iguais é positivo e o produto entre dois números de sinais contrários é negativo.

1. Operação de multiplicação entre números inteiros:

$$469 \times 45 = 21.105$$

Fator

2. Operação de multiplicação entre números decimais:

$$96,5 \times 31,9 = 3.078,35$$

× Fator

Produto

## Propriedades:

- Elemento neutro:  $a \cdot 1 = a$
- Comutativa:  $a \cdot b = b \cdot a$
- Associativa:  $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$
- Distributiva:  $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$
- Anulação:  $a \cdot 0 = 0$

## DIVISÃO:

- Regra de sinais: a divisão entre dois números de sinais iguais é positiva e a divisão entre dois números de sinais contrários é negativa.

$$\begin{array}{r} \text{Dividendo} \leftarrow 7 \quad \Big| \quad 3 \rightarrow \text{Divisor} \\ \underline{-6} \phantom{0} \\ \text{Resto} \leftarrow 1 \quad \Big| \quad 2 \rightarrow \text{Quociente} \end{array}$$

Operação de divisão entre números decimais:

$$9,5 : 3 = 3,16$$