

Como Encontrar o Valor Total Quando 3% Equivale a R\$ 6.900

Existem diversas maneiras de calcular o valor total quando você sabe que 3% desse valor corresponde a R\$ 6.900. Abaixo, apresentamos os métodos mais comuns:

1. Regra de Três Simples

A **regra de três simples** é um método direto e muito prático para resolver problemas de proporção. Se 3% corresponde a R\$ 6.900, podemos encontrar o valor total (100%) da seguinte forma:

$$3\% \rightarrow R\$6.900$$

$$100\% \rightarrow x$$

Para encontrar x , basta multiplicar cruzado:

$$x = \frac{6.900 \times 100}{3} = R\$230.000$$

2. Equação Algébrica Direta

Podemos expressar a relação entre a porcentagem e o valor total por meio de uma **equação algébrica**. Sabemos que 3% do valor total (x) é igual a R\$ 6.900. Em forma decimal, 3% é 0,03.

Então, a equação fica:

$$0,03 \times x = 6.900$$

Para isolar x e encontrar o valor total, dividimos R\$ 6.900 por 0,03:

$$x = \frac{6.900}{0,03} = R\$230.000$$

3. Divisão Proporcional

Com este método, primeiro descobrimos quanto vale 1% do valor total e depois multiplicamos por 100 para encontrar o total. Se 3% é igual a R\$ 6.900, então 1% é:

$$1\% = \frac{6.900}{3} = R\$2.300$$

Agora, para encontrar o valor total (100%), multiplicamos 1% por 100:

$$100\% = 2.300 \times 100 = R\$230.000$$

4. Multiplicador Percentual

Neste método, calculamos um fator pelo qual precisamos multiplicar R\$ 6.900 para chegar ao valor total. Esse fator é a relação entre 100% e 3%:

$$\text{Fator de multiplicação} = \frac{100}{3} \approx 33,33$$

Agora, multiplicamos R\$ 6.900 por esse fator:

$$x = 6.900 \times 33,33 = R\$230.000$$