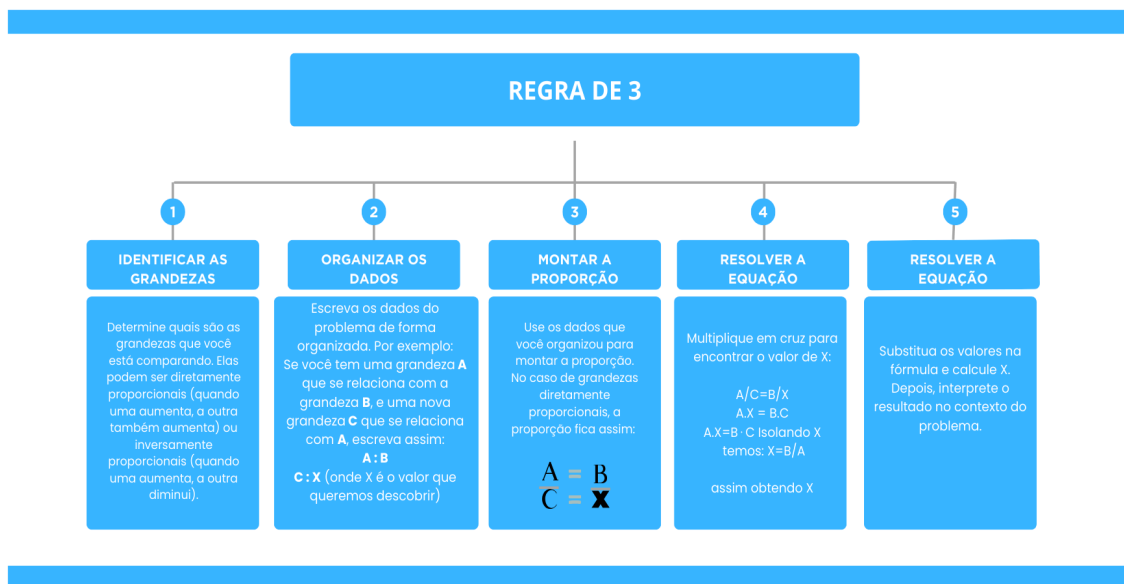


REGRA DE TRÊS

Entendendo a regra de 3



1 – Determine quais são as grandezas que você está comparando. Elas podem ser diretamente proporcionais (quando uma aumenta, a outra também aumenta) ou inversamente proporcionais (quando uma aumenta, a outra diminui).

2– Escreva os dados do problema de forma organizada. Por exemplo Se você tem uma grandeza **A** que se relaciona com a grandeza **B**, é uma nova grandeza **C** que se relaciona com **A**, escreva assim: **A : B**
C : X (onde X é o valor que queremos descobrir)

3 – Use os dados que você organizou para montar a proporção. No caso de grandezas diretamente proporcionais, a proporção fica assim:

Multiplique em cruz para encontrar o valor de $X = \frac{A}{C} = \frac{B}{X}$

$$A \cdot X = B \cdot C$$

$$A \cdot X = B \cdot C \text{ Isolando } X$$

$$\text{temos: } X = \frac{B}{A}$$

assim obtendo X

Substitua os valores na fórmula e calcule X. Depois, interprete o resultado no contexto do problema.

1 – Relação entre grandezas

Grandezas: Tudo que pode ser medido.

Grandezas proporcionais: Quando o valor da divisão ou multiplicação de dois números correspondentes das grandezas envolvidas é uma constante.

- 1)** Diretamente proporcionais → quando uma aumenta a outra também aumenta;
- 2)** Inversamente proporcionais → quando uma aumenta a outra diminui.

2 – Regra de Três Simples

A regra de três simples é utilizada quando escrevemos uma relação entre duas grandezas. O procedimento é:

- 1) Escrever as grandezas nas colunas;
- 2) Verificar se as grandezas são diretamente ou inversamente proporcionais. Se são diretamente proporcionais, escrever setas para o mesmo lado. Se são inversamente proporcionais, escrever setas contrárias;
- 3) Escrever a igualdade de razões correspondentes ao tipo de relação obtida;
- 4) Isolar o "x".

3- Regra de Três Compostas

A regra de três composta é utilizada quando analisamos a relação entre três ou mais grandezas. O procedimento é:

- 1) Escrever as grandezas nas colunas;
- 2) Verificar se são diretamente ou inversamente proporcionais à grandeza que tem a incógnita, comparando-as duas a duas. Se são diretamente proporcionais, escrever setas para o mesmo lado. Se são inversamente proporcionais, escrever setas contrárias;
- 3) Colocar a razão que tem a incógnita de um lado da igualdade e as outras razões multiplicadas do outro lado, mantendo a coerência com as setas desenhadas;
- 4) Isolar o "x".

CONFIGURAÇÕES DE FORMATAÇÃO

Título: Poppins 14 Negrito

Texto: poppins 12