

Problemas envolvendo variação de grandezas

Prof. Marcos Wesley

Problema 3

Para realizar o acabamento de um condomínio fechado, **2 pedreiros** foram contratados. Sabendo que eles conseguiram fazer o reboco de **48 m²** por dia, trabalhando **6 horas diárias**,

Problema 3

qual seria a produtividade se fossem contratados mais 4 pedreiros para trabalhar 4 horas por dia?

Resolução do problema 3

Pedreiros	2	6
Jornada (h)	6	4
Produtividade	48	x

Produt. ↑ **Jornada** ↑ **Pedreir.** ↑
 x 4 6
48 6 2

Resolução do problema 3

Obtemos a seguinte equação

$$\frac{x}{48} = \frac{4}{6} \cdot \frac{6}{2}$$

$$\frac{x}{48} = \frac{24}{12}$$

Resolução do problema 3

$$\frac{x}{48} = 2$$

$$\frac{48 \cdot x}{48} = 48 \cdot 2$$

$$x = 96 \text{ cm}^2$$