

Números Proporcionais

Professor: Jarbas

Considere dois conjuntos de números: $\{ a_1, a_2, , \dots, a_n \}$ e $\{ b_1, b_2, , \dots, b_n \}$.
Dizemos que esses números são:

a) **Diretamente proporcionais** se : $\frac{a_1}{b_1} = \frac{a_2}{b_2} = \dots = \frac{a_n}{b_n} = K$ Em que **K** é chamado de constante de proporcionalidade.

b) **Diretamente proporcionais** se : $a_1 \cdot b_1 = a_2 \cdot b_2 = \dots = a_n \cdot b_n = K$ Em que **K** é chamado de constante de proporcionalidade inversa.

Exemplos: (Apostila → página 212)

1) Determine n e p sabendo que os conjuntos $\{2, n, 12\}$ e $\{3, 9, p\}$ representam números diretamente proporcionais.

2) Determine K e L sabendo que os conjuntos $\{9, 6, L, 2\}$ e $\{8, K, 4, 36\}$ representam números inversamente proporcionais.

3) Divida o número 140 em partes diretamente proporcionais aos números 8, 12, 15.

4) Divida o número 180 em três partes inversamente proporcionais aos números 6, 8, 12.

Fazer os exercícios da apostila

PRATICANDO: Página 216 → exercícios 1, 4 e 5

DESENVOLVENDO HABILIDADES: Página 217 → **exercício 1** E Página 218 → **exercício 6**

COMPLEMENTARES: Página 218 → exercício 1