

Proporzioni

Proporzioni dati: (a e b) chiamiamo rapporto il quoziente $\left(\frac{a}{b}\right)$ tra loro.

Se rapporto fra 2 coppie di numeri si chiama proporzione, dati 4 numeri, diciamo che essi sono in proporzione se il rapporto tra i primi 2 è uguale al rapporto tra i secondi 2:

$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$. Se utilizziamo i simboli della divisione a:b=c:d i numeri a, b, c, d costituiscono i termini della proporzione. Esiste una legge detta fondamentale delle proporzioni che dice che se 4 numeri sono in proporzione il prodotto dei medi è uguale al prodotto tra gli estremi

Esempio ↴

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 4 \cdot 3 = 16x \\ x \cdot 16 \cdot 24 \cdot 3 \\ x = \frac{24 \cdot 3}{16} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 6 = 4x \\ 6 = \frac{6 \cdot 4}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5x = 7 : 21 \\ x \cdot \frac{5 \cdot 21}{7} = 15 \end{array}$$

~~$$\begin{array}{l} 2 \cdot 4 = 12x \\ x \cdot 2 \cdot 12 \cdot 4 \\ x \cdot 2 \cdot 12 \end{array}$$~~
$$4$$

$$\begin{array}{l} 5 \cdot 15 = 7 : x \\ x = \frac{15 \cdot 7}{5} \end{array}$$

$$\frac{1}{25} = \frac{1}{5} = x \cdot 2 \frac{1}{5}$$

Proprietà delle ^{pag. 84} proporzioni

Cambiando

$$18:4 = 9:2$$

$$18:9 = 4:2$$

Cambiando la po
proporzione

attemiamo am l'ora una

$$\text{Prezzo} \times \text{la \%} = : 100 /$$

$$265/85$$