

Rapporti tra grandezze

Risolvi i seguenti rapporti tra grandezze omogenee.

Esempio: 20 km e 400 m. Le scriviamo nella stessa unità di misura e calcoliamo: $20\,000\,m : 400\,m = 50$.

- | | | |
|----------------------|--|--|
| 1. 6 cm e 3 cm | 12 m e 4 cm | 1000 m e 50 dm
[2; 300; 200] |
| 2. 30 l e 3 hl | 27 s e 3 min | 45 m e 9000 mm
[0,1; 0,15; 5] |
| 3. 3 anni e 6 mesi | 20 dm e 6 m | 8 cm ³ e 2 cm ³
[6; 3; 4] |
| 4. 16 000 g e 8 kg | 70 cm ² e 140 mm ² | 24 t e 3000 kg
[2; 50; 8] |
| 5. 949 hl e 1,3 l | 1 h e 40 min | 1 secolo e 2 lustri
[73 000; 1,5; 10] |
| 6. 32 dam e 0,0016 m | 600 s e 5 min | 80 000 ml e 16 l
[200 000; 2; 5] |

Risolvi i seguenti rapporti tra grandezze non omogenee.

Esempio: 10 kg e 5 m³. Calcoliamo il rapporto: $\frac{10\,kg}{5\,m^3} = 2\frac{kg}{m^3}$

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|---|
| 1. 100 km e 2 h | 49 kg e 7 m ³ | 18 000 g e 900 m ³
$\left[50\frac{km}{h}; 7\frac{kg}{m^3}; 20\frac{g}{m^3}\right]$ |
| 2. 80 kg e 4 m ² | 12 000 m e 8 h | 60 000 g e 30 m ³
$\left[20\frac{kg}{m^2}; 1500\frac{m}{h}; 2000\frac{g}{m^3}\right]$ |
| 3. 6000 hm e 7 min | 0,0035 t e 5000 dm ³ | 81 kg e 27 m ²
$\left[\frac{6000}{7}\frac{hm}{min}; \frac{0,0007}{1000}\frac{t}{dm^3}; 3\frac{kg}{m^2}\right]$ |
| 4. 15 000 g e 3000 dm ³ | 4500 dam e 90 h | 144 000 g e 12 m ²
$\left[5\frac{g}{dm^3}; 50\frac{dam}{h}; 12\,000\frac{g}{m^2}\right]$ |
| 5. 72 kg e 8000 dm ³ | 1920 hm e 0,8 min | 121 kg e 110 000 cm ²
$\left[\frac{9}{1000}\frac{kg}{dm^3}; 2400\frac{hm}{min}; \frac{11}{10\,000}\frac{kg}{cm^2}\right]$ |
| 6. 630 hg e 7 m ³ | 56 000 m e 8 h | 20 000 g e 500 dm ²
$\left[90\frac{hg}{m^3}; 7000\frac{m}{h}; 40\frac{g}{dm^2}\right]$ |