

## 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:  $20\,000\text{ m} : 400\text{ m} = 50$ .

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

### Risolvi i seguenti rapporti tra grandezze non omogenee.

Esempio: 10 kg e 5 m<sup>3</sup>. Calcoliamo il rapporto:  $\frac{10\text{ kg}}{5\text{ m}^3} = 2\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$

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