

## Faire le point

1

Transforme :

a)  $108 \text{ km/h} = \text{_____} \text{ m/s}$

d)  $7200 \text{ l/h} = \text{_____} \text{ dm}^3/\text{s}$

b)  $300 \text{ m/s} = \text{_____} \text{ km/h}$

e)  $20\,000 \text{ kg/m}^3 = \text{_____} \text{ kg/dm}^3$

c)  $1900 \text{ m}^3/\text{s} = \text{_____} \text{ l/min}$

f)  $150 \text{ g/dm}^3 = \text{_____} \text{ kg/m}^3$

2

Le compteur de mon vélo indique que j'ai parcouru 49,5 km à une vitesse moyenne de 22 km/h. Combien de temps ai-je roulé ?

---



---



---

3

Un gros orage provoque une inondation dans une cave de 30 m<sup>2</sup>. L'eau atteint une hauteur de 20 cm. Avec une pompe qui permet un débit de 580 litres/min, en combien de temps sera-t-il possible de vider complètement l'eau qui s'est déversée dans la cave ?

---



---



---

4

Un camion-citerne d'une masse de 8 tonnes à vide contient 20 m<sup>3</sup> de mazout. Détermine la masse totale du camion, sachant que la masse volumique du mazout est de 840 g/dm<sup>3</sup>.

---



---



---

### Aide-mémoire

- Unités de volume et de capacité (pp. 158-159)
- Convertir des unités de volume en unités de capacité et inversement (p. 160)
- Unités de temps (p. 161)
- Unités de masse (p. 160)
- Vitesse moyenne (p. 61)
- Masse volumique (p. 62)
- Débit (p. 63)