

1 Relie chaque type d'opération proposée avec l'unité de son résultat (si possible) puis le type de grandeur dont il s'agit.

Type d'opération proposée		Unité du résultat		Type de grandeur
1	... m + ... m	•		
2	Nombre × ... m	•	L	Longueur
3	... h - ... m	•		
4	... L - ... L	•	m	Surface
5	... cm + ... mm	•	Ce type de calcul n'a pas de sens	Volume
6	... m × ... m	•		
7	... g × ... g	•	m <sup>2</sup>	
8	... g + ... g	•		Masse
9	... m × ... m × ... m	•	g	
10	... m <sup>2</sup> × ... m	•		Nombre
11	... m <sup>2</sup> + ... m <sup>2</sup>	•	m <sup>3</sup>	
12	... m <sup>3</sup> - ... m <sup>3</sup>	•	km	Prix
13	... m + ... m <sup>2</sup>	•	Nombre sans unité	
14	... m : ... cm	•		Vitesse
15	... m <sup>2</sup> : ... m	•	€	
16	... m × ... cm	•	g/m <sup>2</sup>	Débit
17	... cm <sup>2</sup> : ... cm <sup>2</sup>	•	m/min	
18	... hm - ... m <sup>3</sup>	•	€/kg	Temps
19	... km : ... h	•	km/h	
20	... L : ... s	•		Prix au kilogramme
21	... € : ... kg	•	h	
22	... g : ... m <sup>2</sup>	•		Grammage
23	... g : ... €/kg	•	L/s	
24	... m <sup>3</sup> × ... €/m <sup>3</sup>	•	Ce calcul a un sens, mais ne peut être effectué qu'après conversion.	Densité

**2** Un aquarium contient 18000 L d'eau, le prix de l'eau étant de 1,50 €/m<sup>3</sup>.

Combien coûte la quantité d'eau contenue dans ce réservoir ?

.....  
 .....  
 .....

**3** 660 km séparent Paris de Marseille. Sur une carte, on mesure la distance entre ces deux villes : 12 cm.

Combien de fois la carte réduit-elle la distance réelle ?

.....  
 .....

**4** Un parquet flottant est composé de lattes rectangulaires de 1,40 m par 25 cm.

**a.** Quelle est l'aire d'une latte ?

.....

**b.** Si la pièce à recouvrir est un rectangle de 70 m<sup>2</sup>, combien de lattes seront nécessaires ?

.....  
 .....  
 .....

**5** Je fais un pas et je parcours alors 80 cm.

Si j'en fais 30, quelle est la distance parcourue en mètres ?

.....  
 .....

**6** Un bassin de 10 000 L est rempli d'eau. Deux mois plus tard, du fait de l'évaporation, il ne reste, à l'intérieur, plus que 370 L d'eau.

Quel volume d'eau s'est évaporé ?

.....  
 .....

**7** Pour réaliser la housse d'un coussin, découper dans un tissu un carré de 45 cm de côté en prévoyant 25 mm de plus tout autour pour les

ourlets.

Quelle est la longueur du côté du carré à découper (ourlets compris) ?

.....  
 .....  
 .....

**8 Vitesses comparées**

**a.** Un ferry navigue pendant 4 h et parcourt 50 km. Quelle est sa vitesse (nombre de km parcourus en 1 h) ?

.....  
 .....

**b.** Un escargot parcourt 20 m en 4 min. Quelle est sa vitesse ?

.....  
 .....

**c.** Compare les deux vitesses obtenues.

.....  
 .....

**9** Un menuisier dispose de planches de 3 m de long. Il souhaite découper des morceaux de 40 cm de long pour fabriquer des cadres.

Combien de morceaux peut-il obtenir dans une planche ?

.....  
 .....  
 .....

**10** Une piscine a une surface de 50 m<sup>2</sup>. On souhaite obtenir une hauteur d'eau de 1,70 m.

Quel volume d'eau contiendra alors la piscine ?

.....  
 .....  
 .....

**11** Des fraises sont affichées à 14,40 € le kg.

Prune en achète 700 g. Combien va-t-elle payer ?

.....  
 .....