

Corrigé

- a) $170 - 142 = 28$
Après la réparation, il lui reste **28 km** à parcourir.
- b) $15,80 - 5,40 = 10,40$
 $12,30 - 3,75 = 8,55$
Il reste à vendre **10,40 m** de tweed et **8,55 m** de tissu-éponge.
- c) $1,50 + 2 + 2,50 = 6$
 $10 - 6 = 4$
Il reste **4 m** de papier sur le rouleau.
- d) $1\ 220 - 520 = 700$
La longueur de la frontière entre la Guyane et le Brésil est de **700 km**.

Corrigé

- a) $175 \times 26 = 4\ 550$
Le terrain de monsieur Morel mesure **4 550 cm** (ou 45,50 m).
- b) $4 \times 33 = 132$ **4** pieds correspondent à **132 cm**.
 $5 \times 33 = 165$ **5** pieds correspondent à **165 cm**.
 $8 \times 33 = 264$ **8** pieds correspondent à **264 cm**.
 $21 \times 33 = 693$ **21** pieds correspondent à **693 cm**.
- c) $75 - 25 = 50$
Les coureurs doivent encore parcourir **50 km** pour finir l'étape.
- d) $28 + 147 = 175$
L'automobiliste doit encore parcourir **175 km** pour arriver à Clermont-Ferrand.

Corrigé

- a) $140 - 45 = 95$
 $95 + 13 = 108$
Marine mesure **95 cm** et **Caroline 108 cm** (ou 1,08 m).
- b) $100 - 5 = 95$
 $95 \times 10 = 950$
La façade de la maison de Gaétan mesure **950 cm** (ou 9,50 m).
- c) $5\ 120 - 4\ 567 = 553$
J'ai parcouru **553 hm**.
- d) $18 \times 50 = 900$
La plus grande profondeur de ce détroit est de **900 m**.

Corrigé

- a) $400 \times 25 = 10\ 000$
L'athlète parcourt **10 000 m** (ou 10 km).
- b) $335 \div 25 = 13\ r\ 10$
Joseph arrivera au bout de **14 jours**.
- c) $75 - 25 = 50$
Les coureurs doivent encore parcourir **50 km** pour finir l'étape.
- d) $559 + 250 = 809$
 $382 + 389 = 771$
 $472 + 542 = 1\ 014$
L'itinéraire **1** mesure **809 km**, le **2** mesure **771 km** et l'itinéraire **3**, **1 014 km**.
L'itinéraire le plus **court** est le **2**.
L'itinéraire le plus **long** est le **3**.

Corrigé

- a) $80 \times 15 = 1\,200$
La hauteur de la pile est de **1 200 mm** (ou 120 cm ou 1,20 m).
- b) $260 \times 1,50 = 390$
Si les 260 enfants tendent les bras, la chaîne mesurera **390 m**.
- c) $29 + 7 = 36$
Mélanie a parcouru **36 km**.
- d) $2,600 + 4,350 = 6,950$
 $10 - 6,950 = 3,050$
 $3,050 \times 2 = 6,100$
Alexandra a parcouru **6,100 km** en tout (ou 6 100 m).

Corrigé

- a) $78 \times 2 = 156$
 $156 + 17 = 173$
Franck mesure **173 cm** (ou 1,73 m).
- b) $25 + 33 + 19 = 77$
 $104 - 77 = 27$
Le quatrième jour, ils doivent encore parcourir **27 km**.
- c) $850 \times 2 = 1\,700$
 $1\,700 \times 5 = 8\,500$
En 5 jours, Marion parcourt **8 500 m** (ou 8,5 km).

Corrigé

- a) $3\,500 + 500 + 1\,250 = 5\,250$
La longueur du parcours est de **5 250 m** (ou 5,250 km).
- b) $2\text{ km} = 2\,000\text{ m}$
 $2\,000 - 500 = 1\,500$
Jules a déjà parcouru **1 500 m**.
- c) $48 + 32 + 30 = 110$
 $110\text{ cm} = 1,10\text{ m}$
La ligne mesure **plus qu'un mètre**.

Corrigé

- a) $2\text{ km} = 2\,000\text{ m}$
 $460 + 2\,000 = 2\,460$
 $2\,460 \times 2 = 4\,920$
L'enfant parcourt chaque jour **4 920 m** (ou 4,920 km).
- b) $380 \times 8 = 3\,040$
 $3\,040\text{ m} = 3,040\text{ km}$
La mine a une profondeur de **3,040 km**.
- c) $12\text{ km} = 12\,000\text{ m}$
 $12\,000 - 1\,800 = 10\,200$
Maïa a parcouru **10 200 m** (ou 10,200 km).

d) $355 + 180 = 535$
 $535 + 365 = 900$
 $900 - 300 = 600$

Le **grand dauphin** se trouve à **535 m** de profondeur, l'**éléphant de mer** à **900 m** et le **phoque de Wedell** à **600 m**.

d) $2,20 \text{ m} = 220 \text{ cm}$
 $220 - 5 = 215$
 $220 - 12 = 208$
 $220 - 25 = 195$

Le deuxième a sauté 215 cm (ou 2,15 m), le troisième a franchi 208 cm (ou 2,08 m), le dernier 195 cm (ou 1,95 m).

d) $230 \text{ hm} = 23 \text{ km}$
 $40\,000 \text{ m} = 40 \text{ km}$
 $3\,100 \text{ dam} = 31 \text{ km}$
 $23 + 40 + 31 + 20 = 114$

Caen et Cherbourg sont distants de **114 km**.

Corrigé

a) $63 \times 5 = 315$

La course mesure **315 km**.

b) $54 \text{ cm} = 0,54 \text{ m}$
 $67,22 - 0,54 = 66,68$

Le deuxième du concours a réalisé un jet de **66,68 m** (ou 6 668 cm).

c) $0,95 \text{ m} = 95 \text{ cm}$
 $0,15 \text{ dam} = 150 \text{ cm}$
 $3 \times 95 = 285$
 $4 \times 135 = 540$
 $5 \times 150 = 750$
 $285 + 540 + 750 = 1\,575$

Le fil pour étendre le linge mesure **1 575 cm** (ou 15,75 m).**Corrigé**

a) $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$
 $100 - 20 = 80$
 $5 \text{ m} = 500 \text{ cm}$
 $500 \div 80 = 6 \text{ r } 20$

Le renard devra faire **7 bonds** pour atteindre sa proie.

b) $3 \text{ m} = 300 \text{ cm}$
 $2 \times 300 = 600$
 $10 \times 75 = 750$
 $750 > 600$

Marguerite n'a **pas assez de bois**.**Corrigé**

a) $3 \text{ km } 250 \text{ m} = 3,250 \text{ km}$
 $2\,850 \text{ m} = 2,850 \text{ km}$
 $3,250 + 3,4 + 2,850 = 9,5$
Théo a parcouru **9,5 km** (ou 9 500 m).

b) $2 \text{ m} = 2\,000 \text{ cm}$
 $2\,000 \div 12 = 166 \text{ r } 8$
L'imprimeur a empilé **167 dictionnaires**.

c) $2,5 \text{ dm} = 25 \text{ m}$
 $247 - 25 = 222$
 $245 + 222 = 467$
En deux jours, Robert a utilisé **467 m** de fil.

Corrigé

a) $2 \text{ m } 70 \text{ cm} = 270 \text{ cm}$
 $2 \text{ m} = 200 \text{ cm}$
 $15 \times 30 = 450$
 $200 + 270 = 470$
 $470 > 450$

L'organisateur a **assez de tissu** pour baliser la course.

b) $92 - 15 = 77$
Le coureur se trouve à **77 km** de l'arrivée.

c) $2 \text{ m} = 2\,000 \text{ mm}$
 $2\,000 \div 25 = 80$
Prune peut découper **80 morceaux**.

d) $1,57 \text{ m} = 157 \text{ cm}$
 $157 - 9 = 148$
 $148 - 2 = 146$
 $148 + 6 = 154$

Sandrine mesure **157 cm** (ou 1,57 m), **Hugo** mesure **154 cm** (ou 1,54 m), **Mélanie** mesure **148 cm** (ou 1,48 m) et **Julie** mesure **146 cm** (ou 1,46 m).

d) $65 \text{ cm} = 0,65 \text{ m}$
 $1,65 + 2,05 + 0,70 + 0,65 + 0,65 = 5,7$
Le sous-sol a une largeur de **5,7 m** (ou 570 cm).

d) $800 \text{ m} = 0,8 \text{ km}$
 $2,500 + 0,8 = 3,300$
 $3,300 \times 2 = 6,600$ *Aller et retour !*
 $6,600 \times 5 = 33$

Chaque semaine, Arthur parcourt **33 km**.

c) $20 \text{ dam} = 200 \text{ m}$
 $1\ 550 \div 200 = 7 \text{ r } 150$
Germain doit acheter **8 rouleaux** de grillage.

d) $750 \text{ m} = 0,750 \text{ km}$
 $2,640 + 3,780 + 0,750 = 7,170$
 $7,170 \times 2 = 14,340$
L'épreuve a une distance totale de **14,340 km**.

Corrigé

- a) $150 + 350 + 250 + 30 + 12 = 792$
La pâte a une masse de **792 g**.
- b) $5 \times 500 = 2\,500$
Maïa a commandé **2 500 g** (ou 2,5 kg) de sucre.
- c) $36 - 32 = 4$
Mon chat pèse **4 kg**.
- d) $25 \times 250 = 6\,250$
La masse totale du pain transporté est de **6 250 g** (ou 6,250 kg).

Corrigé

- a) $32 + 34 + 79 + 100 = 245$
 $245 < 250$
Oui, ils peuvent partir.
- b) $220 - 190 = 30$
La boîte vide pèse **30 g**.
- c) $1500 + 2\,450 = 3\,950$
Zoé a acheté **3 950 g** (ou 3,950 kg) de produits.

Corrigé

- a) $35 \times 1\,000 = 35\,000$
Dans 1 m³ d'eau, il y a **35 000 g** (ou 35 kg) de sels minéraux
- b) $1\,500 + 700 = 2\,200$
Maïa a acheté **2 200 g** (ou 2,2 kg) de farine.
- c) $400 + 250 + 500 + 1\,250 = 2\,400$
Igor a acheté **2 400 g** (ou 2,4 kg) de fruits.
- d) $2\,050 - 1800 = 250$
L'os pèse **250 g**.

Corrigé

- a) $6 \times 800 = 4\,800$
 $5 \times 4\,800 = 24\,000$
- Les six boîtes de peinture pèsent **4 800 g** (ou 4,8 kg).
- Les cinq cartons pleins pèsent **24 000 g** (ou 24 kg).
- b) $10 \times 2,7 = 27$
 $10 \div 2,7 = 3 \text{ r } 1,9$
10 bonbons pèsent **27 g**.
Pour ne pas manger plus de 10 g de bonbons, Nathan peut en manger jusqu'à **3**.

d) $3,200 + 2,800 = 6$

Le mélange a une masse de **6 kg**.

$$6 - 4,050 = 1,950$$

Pendant la cuisson, **1,950 kg** de mélange ont été perdus pendant la cuisson.

c) $4\ 000 \div 500 = 8$

4 000 mg correspondent à **8 comprimés**.

d) $3\text{ kg} = 3\ 000\text{ g}$

$$3\ 000 \div 500 = 6$$

Anaïs va acheter **6 paquets** de sucre.

$$20 \times 500 = 10\ 000$$

Tim achète **10 000 g** (ou 10 kg) de sucre.

Corrigé

- a) $2\,260 - 325 = 1\,935$
Les noisettes pèsent **1 935 g** (ou 1,935 kg).
- b) $400 \times 80 = 32\,000$
Un cachalot pèse **32 000 kg**, ou **32 t**.
- c) $140 \times 0,2 = 28$
Ce diamant pèse **28 g**.

Corrigé

- a) $2,500\text{ kg} = 2\,500\text{ g}$
 $2\,500 + 500 = 3\,000$
Tim achète **3 000 g** de légumes (ou 3 kg).
- b) $1\text{ kg} = 1\,000\text{ g}$
 $1\,000 - 200 = 800$
Il restera **800 g** de farine (ou 0,8 kg) après la réalisation du gâteau.
- c) $72 \times 250 = 18\,000$
 $18\,000\text{ g} = 18\text{ kg}$
C'est **faux**.

Corrigé

- a) $1\text{ kg} = 1\,000\text{ g}$
 $1\,000 - 25 = 975$
 $975 \div 195 = 5$
Un morceau de sucre pèse **5 g**.
- b) $5\,500 - 750 = 4\,750$
À son départ d'**Orléans**, il transporte **4 750 kg** de marchandise.
 $4\,750 + 350 = 5\,100$
À **Nantes**, il vide **5 100 kg** de marchandise.
- c) $12 \times 10 = 120$
 $1\,250 - 120 = 1\,130$
Il doit commander **1 130 kg** de pommes.

Corrigé

- a) $10\text{ kg} = 10\,000\text{ g}$
 $10\,000 \div 200 = 50$
On peut remplir **50 pots**.
- b) $1,200\text{ kg} = 1\,200\text{ g}$
 $1,050\text{ kg} = 1\,050\text{ g}$
 $2 \times 690 = 1\,380$
 $1\,200 + 160 + 210 + 1\,380 + 1\,050 = 4\,000$
Le cartable plein pèse **4 000 g** (ou 4 kg).
- c) *La réponse est dans l'énoncé !*
Il a acheté 1 kg de bonbons.

d) $2 \times 2,50 = 5$
 $3,5 \times 2 = 7$
 $5 + 7 = 12$
 $18 - 12 = 6$
 $6 \div 3 = 2$

Un kilogramme de bananes coûte **2 €**.

d) $9 \text{ dag} = 90 \text{ g}$
 $2 \text{ hg} = 200 \text{ g}$
 $25 \text{ dag} = 250 \text{ g}$
 $2 \times 65 = 130$
 $90 + 130 + 200 + 27 + 125 + 250 = 822$

Anaëlle a absorbé **822 g** d'aliments.

d) $100 + 200 = 300$
 $300 - 50 = 250$

Le **paquet de bonbons** pèse **250 g**.

$2 \times 250 = 500$

La **boîte de chocolats** pèse **500 g**.

$500 + 100 + 650 = 1\ 250$

$1\ 250 - 500 = 750$

Le **paquet de nougats** pèse **750 g**.

d) $82\ 650 \text{ g} = 82,650 \text{ kg}$
 $82,650 - 64 = 18,650$

L'emballage pèse **18,650 kg** (ou 18 650 g).

Corrigé

a) $35 \text{ q} = 3,5 \text{ t}$
 $1\ 500 \text{ kg} = 1,5 \text{ t}$
 $3,5 + 1,5 = 5$
 $5 > 4$

Il **ne peut pas passer** sur le pont.

b) $25 \times 250 = 6\ 250$
 $6\ 250 \text{ g} = 6,250 \text{ kg}$

La masse du pain s'élève à **6,250 kg**.

c) $30 \text{ kg} = 30\ 000 \text{ g}$
 $30\ 000 \div 250 = 120$

On peut faire **120 paquets**.

Corrigé

a) $300 \times 2 = 600$
 $600 + 500 + 125 = 1\ 225$
 $2 \times 250 = 500$
 $200 + 250 + 500 + 100 = 1\ 050$
 $1\ 225 > 1\ 050$

Le cartable de **Victor est plus lourd** que celui d'Adel.

b) $10\ 000 \text{ g} = 10 \text{ kg}$
 $97 - 5 = 92$
 $92 + 10 = 102$

Avant son régime, monsieur Bidou pesait **102 kg** (ou 102 000 g).

c) $10 \text{ t} = 10\ 000 \text{ kg}$
 $10\ 000 \div 50 = 200$

On peut remplir **200 sacs** de riz.

Corrigé

a) $2,200 \text{ kg} = 2\ 200 \text{ g}$
 $2\ 200 - 850 = 1\ 350$

Les mirabelles au sirop pèsent **1 350 g** (ou 1,350 kg).

b) $6,590 \text{ kg} = 6\ 590 \text{ g}$
 $6\ 590 - 830 = 5\ 760$
 $5\ 760 \div 8 = 720$

- Les 8 boules de pétanque pèsent **5 760 g** (ou 5,760 kg).

- Une boule de pétanque pèse **720 g**.

c) $100 \times 57 = 5\ 700$
 $5\ 700 \text{ kg} = 5,7 \text{ t}$
 $5,7 + 1,8 = 7,5$

Le camion **pourra transporter** tous les sacs en un seul voyage.

Corrigé

a) $1 \text{ kg} = 1\ 000 \text{ g}$
 $1\ 000 \div 5 = 200$

Une boîte d'1 kg contient **200 morceaux** de sucre.

b) $8,375 \text{ kg} = 8\ 375 \text{ g}$
 $8\ 375 \div 125 = 67$

Il va pouvoir préparer **67 plaquettes**.

c) $30 \times 15 = 450$
 $450 + 450 = 900$
 $12 \times 900 = 10\ 800$

15 avocats pèsent **450 g**.

Une caisse de 15 avocats pèse **900 g**.

12 caisses d'avocats pèsent **10 800 g** (ou 10,8 kg).

d) $3 \times 500 = 1\ 500$
 $3 \times 250 = 750$
 $4 \times 200 = 800$
 $1\ 500 + 750 + 800 = 3\ 050$

Elle a acheté 1 500 g de sucre.

Elle a acheté **750 g** de **farine**.

Elle a acheté **800 g** de **beurre**.

Lise a acheté **3 050 g** de produits.

d) $15\ 000\ \text{kg} = 15\ \text{t}$
 $15 + 35 + 5 = 55$
 $55 \div 20 = 2\ \text{r}\ 15$

Il faudra prévoir **3 camions**.

d) $4 \div 2 = 2$
 $12 \times 4 = 48$
 $48 \div 2 = 24$

- Le malade prend **2 g** par jour.

- Le tube durera **24 jours**.

d) $77 - 45 = 32$
 $57 - 32 = 25$
 $32 + 25 = 57$
 $77 - 57 = 20$

Tristan pèse **32 kg**, **Renaud** pèse **25 kg** et **Sylvie** pèse **20 kg**.

Corrigé

a) $250 \times 2 = 500$
 $500 + 125 = 625$

Arthur a absorbé **625 ml** de sirop.

b) $50 \times 1,02 = 51$
 Madame Hélias va devoir payer **51 €**.

c) $200 \div 25 = 8$
 Un seau a une capacité de **8 l**.

d) $1\ 500 \div 6 = 250$
 Un verre a une capacité de **250 ml**.

Corrigé

a) $8 \times 1,25 = 10$
 $10 \times 4 = 40$

À la fin du traitement, Aurélien aura absorbé **40 cl** de vitamines.

b) $45 + 169 + 237 = 451$
 $1\ 200 - 451 = 749$

Il reste **749 l** d'eau dans la citerne.

c) $60 \times 24 = 1\ 440$
 $1\ 440 \times 90 = 129\ 600$
 La source fournit **129 600 l** en un jour.

Corrigé

a) $7 \times 12,5 = 87,5$
 $87,5 \times 24 = 2\ 100$

En une semaine, le fermier obtient **2 100 l** de lait.

b) $5 \times 25 = 125$
 $12 \times 10,5 = 126$
 $125 + 126 = 251$
 $350 - 251 = 99$

Il reste **99 l** dans la cuve.

Corrigé

a) $300 \div 20 = 15$
 On va remplir **15 flacons**.

b) $65 + 285 = 350$
 $350 \times 31 = 10\ 850$
 Au mois de juillet, **10 850 l** d'eau sont utilisés.

c) $14 \times 10 = 140$
 $140 \div 35 = 4$
 $4 + 4 = 8$
 Le remplissage des seaux va durer **8 minutes**.

d) $44 - 26 = 18$
Le caillou a un volume de **18 cl**.

d) $2 \times 1,5 = 3$
 $3 \times 1 = 3$
 $3 + 3 = 6$
Cette famille boit **6l** d'eau par jour.

c) $4 \times 1,5 = 6$
 $6 \text{ l} = 600 \text{ cl}$
 $600 \div 25 = 24$
 $24 \div 12 = 2$
- La mère de Joanna a acheté **6 l** de jus de fruits.
- Chaque invitée pourra boire **2 verres**.

d) $21 \div 3 = 7$
 $7 \times 38,4 = 268,8$
Le boulanger a utilisé **268,8 l** de blé.

Corrigé

a) $225 \text{ l} = 22\,500 \text{ cl}$
 $22\,500 \div 75 = 300$

Jacques pourra remplir **300 bouteilles**.

b) $2 \text{ l} = 20 \text{ dl}$
 $1 \text{ l} = 10 \text{ dl}$
 $20 + 10 + 2 + 1 = 33$

Jeanna prépare **33 dl** de cocktail (ou 3,3 l).

c) $33 \text{ l} = 3\,300 \text{ cl}$
 $3\,300 \div 75 = 44$

Monsieur Garcia pourra remplir **44 bouteilles**.

Corrigé

a) $1,5 \text{ l} = 15 \text{ dl}$
 $1,5 \times 5 = 7,5$
 $15 - 7,5 = 7,5$

Il reste **7,5 dl** d'eau dans la bouteille (ou 0,75 l).

b) $155 \text{ hl} = 15\,500 \text{ l}$
 $15\,500 - 188 = 15\,312$
 $15\,312 \div 6 = 2\,552$

Chaque jour, **2 552 packs** seront produits.

c) $1 \text{ l} = 100 \text{ cl}$
 $3 \times 100 = 300$
 $300 \div 30 = 10$

On peut remplir **10 chopes**.

Corrigé

a) $1,5 \text{ hl} = 150 \text{ l}$
 $28 \text{ dal} = 280 \text{ l}$
 $150 + 280 = 430$
 $430 \div 10 = 43$

Il peut remplir **43 arrosoirs**.

b) $12 \text{ cl} = 120 \text{ ml}$
 $3 \text{ dl} = 300 \text{ ml}$
 $5 \times 120 = 600$
 $250 + 600 + 300 = 1\,150$

En une journée, Idriss a bu **1 150 ml** de liquide (ou 1,15 l).

Corrigé

a) $1,5 \text{ l} = 150 \text{ cl}$
 $1,5 \text{ dl} = 15 \text{ cl}$
 $5 \times 15 = 75$
 $150 - 75 = 75$
 $75 \div 25 = 3$

On pourra encore remplir **3 verres**.

b) $3 \text{ dl} = 300 \text{ ml}$
 $300 \div 2 = 150$
 $5 \times 2 = 10$
 $150 \div 10 = 15$

Le flacon sera à moitié vide au bout de **15 jours**.

d) $6 \text{ l} = 600 \text{ cl}$
 $600 \div 30 = 20$
On pourra remplir **20 flacons**.

c) $23,2 \text{ hl} = 232\,000 \text{ cl}$ $4,5 \text{ hl} = 45\,000 \text{ cl}$
 $14,8 \text{ hl} = 148\,000 \text{ cl}$ $2,5 \text{ hl} = 25\,000 \text{ cl}$
 $232\,000 + 148\,000 + 45\,000 + 25\,000 = 450\,000$
 $450\,000 \div 75 = 6\,000$

Avec le mélange obtenu, on peut remplir **6 000 bouteilles**.

d) $1 \text{ l} = 100 \text{ cl}$
 $2 \times 30 = 60$
 $60 \times 5 = 300$
 $5 \times 1,06 = 5,3$
 $3 \times 1,67 = 5,01$
 $5,3 - 5,01 = 0,29$

Margot a acheté **300 cl** de soupe. En prenant le conditionnement B, elle aurait économisé **0,29 €**.

d) $1,5 \text{ l} = 150 \text{ cl}$
 $150 \times 5 = 750$
 $750 \div 12 = 62 \text{ r } 6$
On pourra remplir **62 verres**.

c) $0,75 \text{ l} = 75 \text{ cl}$
 $6 \div 2 = 3$
 $3 \times 8 = 24$
 $75 - 24 = 51$

Il reste **51 cl** de liquide dans la bouteille.

d) $6 \text{ l} = 6\,000 \text{ ml}$
 $22 \text{ cl} = 220 \text{ ml}$
 $280 + 220 = 500$
 $6\,000 \div 500 = 12$

Madame Monfort devra racheter du lait au bout de **12 jours**.