

Corrigé

- a) $270 + 225 + 158 = 653$
 Cette chaîne hi-fi coûte **653 €**.
- b) $750\ 000 - 520\ 000 = 230\ 000$
 L'**augmentation** annuelle de la population française est de **320 000 personnes**.
- c) $24 \div 4 = 6$
 La part de chaque enfant sera de **6 galettes**.
- d) $5\ 725 \times 16 = 91\ 600$
 La vente de **billets** a rapporté **91 600 €**.

Corrigé

- a) $50\ 000 - 8\ 500 = 41\ 500$
 En 99 ans, la **population** de baleines franches a diminué de **41 500 unités** (ou baleines).
- b) $725 \div 5 = 145$
 Chaque **personne** touche **145 €**.
- c) $174 + 181 + 209 = 564$
 En tout, les Français ont gagné **564 médailles**.
- d) $15 \times 52 = 780$
 (Il y a 52 semaines et donc 52 dimanches par an.)
 Ce sportif parcourt **780 km par an**.

Corrigé

- a) $135 \times 125 = 16\ 875$
 Le **verger** produira **16 875 kg de fruits**.
- b) $70\ 675 + 202\ 529 = 273\ 204$
 En tout, il y a **273 204 classes** dans ces établissements scolaires.
- c) $256 \div 8 = 32$
 Le jardinier plante **32 tulipes** dans chaque **massif**.
- d) $153 - 27 = 126$
 L'Airbus A 320 peut transporter **126 passagers** en **classe économique**.

Corrigé

- a) $276 \times 3 = 828$
 Cette **vente** a rapporté **828 €**.
- b) $12\ 500 + 259 + 115 = 12\ 874$
 La **voiture** coûte **12 874 €**.
- c) $102 \div 6 = 17$
 Chaque **classe** de cycle III aura **17 dictionnaires**.
- d) $600 - 180 = 420$
420 g de laine seront nécessaires pour la confection du **gilet**.

Corrigé

a) $16 \times 15 = 240$
Au total, il donnera **240 €**.

b) $41 - 13 = 28$
Donald devra donner **28 €**.

c) $76 \div 4 = 19$
M. Polin mettra **19 livres** sur chaque **étagère**.

d) $378 + 2\,399 + 115 = 2\,892$
La valeur totale de ses **lots** est de **2 892 €**.

Corrigé

a) $1\,800 + 900 + 450 + 225 + 225 + 1\,800 + 900 + 450$
 $= 6\,750$
La valeur totale des **prix** est de **6 750 €**.

b) $(25 \times 12) + (20 \times 4) + 19 = 300 + 80 + 19 = 399$
La **commande** coûte **399 €**.

c) $4\,500 \div 30 = 150$
En moyenne, le geai transporte **150 glands** par **jour**.

d) $1\,020 - 208 = 812$ $812 - 36 = 776$
 $776 - 201 = 575$
La **Loire** mesure **1 020 km**. Le **Rhône** mesure **812 km**.
La **Seine** mesure **776 km**. La **Garonne** mesure **575 km**.

Corrigé

a) $30 + 205 + 173 + 294 + 188 + 265 = 1\,155$
Lors de cette semaine, ils ont parcouru **1 155 km**.

b) $176 - 13 = 163$
Mon **frère** mesure **163 cm** (ou 1 m 63).

c) $28 \div 4 = 7$
Il y aura **7 joueurs** par **équipe**.

d) $172 \times 5 = 860$
La **participation** des élèves revient à **860 €**.

Corrigé

a) $5\,856 + 1\,590 = 7\,446$
 $12\,636 - 7\,446 = 5\,190$
Il devra **emprunter 5 190 €**.

b) $132\,000 \div 60 = 2\,200$
(Il y a **60 secondes** dans une **minute**.)
Un moustique effectue **2 200 battements** d'aile par **seconde**.

c) $(24 \times 6) + (12 \times 5) + (12 \times 4) + 24 = 144 + 60 + 48 + 24 = 276$
La valeur de ce **cadeau** est de **276 €**.

d) $1\,189 + 150 = 1\,339$
 $585 + 99 = 684$
 $1\,339 - 684 = 655$
Il restera à l'école **655 €** après ces achats.

Corrigé

- a) $5\,536 + 5\,947 + 6\,100 = 17\,583$
 La **superficie** totale est de **17 583 km²**.
 $626\,586 + 291\,562 + 483\,797 = 1\,401\,945$
 La **population** de cette région est de **1 401 945 habitants**.
- b) $1\,201 \times 13 = 15\,613$
 L'ouvrier gagnera **15 613 €** en un an.
- c) $44\,435 - 39\,768 = 4\,667$
 Le nombre d'**entrées gratuites** était de **4 667**.
 $50\,000 - 44\,435 = 5\,565$
 Il restait **5 565 places vides**.

Corrigé

- a) $68 - 26 = 42$
 $42 \div 6 = 7$
 Une **serviette** coûte **7 €**.
- b) $500 - 230 = 270$
 $500 - 38 = 462$
 Il reste **270 hL de fioul** dans la **première** citerne et **462 hL de fioul** dans la **seconde**.
- c) $579\,000 + 361\,000 + 27\,500 + 9\,500 = 977\,000$
 La longueur totale des **routes** françaises est de **977 000 km**.

Corrigé

- a) $7 \times 8 = 56$ $56 \times 5 = 280$
 La femme de ménage gagne **280 €** par **semaine**.
- b) $12 + 12 = 24$ $24 + 5 = 29$
 $12 + 12 + 29 = 53$
Cholé reçoit **29 €**. **M. Edouard** a distribué **53 €**.
- c) $419 \div 18 = 23 \text{ r } 5$.
 On devra faire **24 voyages**. **Au dernier voyage**, on transportera **5 colis**.

Corrigé

- a) $1\,521 - 1\,480 = 41$
 $1\,524 - 1\,460 = 64$
 $1\,506 - 1\,451 = 55$
 $1\,557 - 1\,491 = 66$
 C'est **Jacques Cartier** qui vécut le plus longtemps.
- b) $1\,700 \div 25 = 68$
 En moyenne, le pigeon ramier a parcouru **68 km** par **jour**.
- c) $13 + 118 + 41 + 9 = 181$
 La **révision** de son véhicule coûte à **M. Duval 181 €**.

d) $1\ 819 + 3\ 865 + (36 \times 225) = 1\ 819 + 3\ 865$
 $+ 8\ 100 = 13\ 784$

La **voiture** de M. Meignant lui revient à **13 784 €**.

d) $4\ 956 \div 21 = 236$

En moyenne, ils ont parcouru **236 km par jour**.

d) $35 \times 5 \times 7 = 1\ 225$
 $29 \times 5 = 145$
 $1\ 225 + 145 + 216 = 1\ 586$

Le **séjour** à la montagne revient à **1 586 €** à la famille.

d) $1\ 270 - 1\ 214 = 56$
 $1\ 226 - 1\ 214 = 12$
 $1\ 270 - 1\ 214 = 44$
(ou $56 - 12 = 44$)

La **vie** de Saint Louis dura **56 ans**.

Il commença à régner à **12 ans**.

La durée de son règne fut de **44 ans**.

Résolution de problèmes

C1

Corrigé

a) $5\,900 + 4\,897 = 10\,797$

La **maison** coûtera **10 797 €**.

b) $3,5 \times 12 = 42$

(L'expédition dura 42 mois ; il y a 12 mois dans une année !)

$127\,500 \div 42 = 3\,035 \text{ r } 30$

Chaque **mois**, le Challenger parcourait **3 035 km**.

Résolution de problèmes

C2

Corrigé

a) $321 + 43 = 364$

L'ensemble des livres valait **364 €**.

$364 \div 28 = 13$

Le prix d'un livre sans la réduction est de **13 €**.

b) $1\,799 + 999 = 2\,798$

(Le fauteuil et le canapé réunis valent 2 798 €.)

$2\,798 + 2\,798 = 5\,596$

En tout, ils ont dépensé **5 596 €**.

c) $192 - 7 = 185$

185 pays appartiennent à l'ONU.

Résolution de problèmes

C3

Corrigé

a) $15 + 2 = 17$

(Elle a maintenant 17 €.)

$17 - 5 = 12$

Elle possédait **12 €**.

b) $980 \div 60 = 16 \text{ r } 20$

(Il y a 60 secondes dans une minute !)

Le cœur du rouge-gorge fait environ **16 battements par seconde**.

c) $150\,000\,000 \div 300\,000 = 500$

La **lumière** du Soleil met **500 secondes** à nous parvenir.

Résolution de problèmes

C4

Corrigé

a) $2010 - 1682 = 328$

(Depuis 1682, il s'est écoulé 328 ans.)

$328 \div 76 = 4 \text{ r } 24$

$1\,682 + 76 = 1\,758$

$1\,758 + 76 = 1\,834$

$1\,758 + 76 = 1\,910$

$1\,758 + 76 = 1\,986$

Depuis 1 682, la **comète** est passée **4 fois** (en **1 758**, en **1 834**, en **1910** et en **1986**).

b) $12 - 3 = 9$

(Le second vaut 9 €.)

$12 + 9 = 21$

J'ai dépensé **21 €**.

d) $4\,200 \div 140 = 30$
En moyenne, une île mesure **30 km²**.

c) $528 \div 4 = 132$
(Chaque personne a payé **132 €** pour les trois jours.)
 $132 \div 3 = 44$

Le **prix** de la pension par personne et par jour s'élève à **44 €**.

d) $121 + 54 + 23 = 228$
(M. Genay doit **228 €** aux trois premières personnes.)
 $298 - 228 = 70$
(Il doit en tout **70 €** au garagiste et à l'épicier.)
 $70 \div 2 = 35$

M. Genay doit **35 €** à chacun des **deux commerçants**.

c) $550\,000 \div 21 = 26\,190 \text{ r } 10$
La **France** est **26 190 fois plus grande** que Nauru.

d) $45 + 169 + 237 = 451$
(On a soutiré **451 L** de la citerne.)
 $1\,200 - 451 = 749$
Il reste **749 L** d'eau dans la citerne.

d) $39\,700\,000 + 42\,800\,000 = 82\,500\,000$
La population de l'**Allemagne** est de **82 500 000 personnes**.

$$39\,700\,000 - 30\,000\,000 = 9\,700\,000$$

La population de la **Belgique** est de **9 700 000 personnes**.

$$39\,700\,000 \div 100 = 397\,000$$

La population du **Luxembourg** est de **397 000 personnes**.

Corrigé

a) $2\,010 - 1\,734 = 276$
Le **cèdre** a aujourd'hui **276 ans**.

b) $39 \div 3 = 13$
(Dans le lot, chaque disque coûte 13 €.)
 $15 - 13 = 2$

En achetant le lot, on économise **2 €** sur chaque **disque**.

c) $315 \div 5 = 63$
En moyenne, la sonde a parcouru **63 millions de kilomètres par an**.

Corrigé

a) $800 \div 42 = 19 \text{ r } 2$
La **camionnette** pourra transporter **19 colis**.

b) $25 + 10,7 + 42,195 = 77,895$
Durant la **semaine**, le coureur parcourt **77,895 km**.

c) $(6 \times 1,52) + 22,71$
 $= 9,12 + 22,71$
 $= 31,83$
Maman a dépensé **31,83 €**.

Corrigé

a) $15 \times 400 = 6\,000$
Il parcourt **6 000 m**.
 $6\,000 \div 1\,000 = 6$
(Il parcourt **6 fois 1 000 m**.)
 $6 \times 3 = 18$
Il met **18 minutes**.

b) $3 \times 425 = 1\,275$
(Dans le second champ, il récolte **1 275 kg de carottes**.)
 $1\,275 + 425 = 1\,700$
Dans les deux champs, la **production** est de **1 700 kg** de carottes.
 $1\,700 \div 25 = 68$
Il utilisera **68 cagettes**.

Corrigé

a) $38 - 7,36 = 30,64$
Maman a dépensé **30,64 €**.

b) $240 - 63 = 177$
(Les trois convecteurs valent **177 €**.)
 $177 \div 3 = 59$
Un **convecteur** coûte **59 €**.

c) $58 \times 0,42 = 24,36$
Cet envoi coûte **24,36 €**.

c) $20 \times 2 = 40$
(*Cette personne gaspille 40 L d'eau chaque jour.*)
 $40 \times 365 = 14\ 600$
(*Il y a 365 jours par an !*)

En un **an**, une personne peut gaspiller **14 600 L** d'eau.

d) $3\ 520 \div 22 = 160$

Un **baril** de pétrole a une capacité de **160 L**.

d) $50 - 12,05 = 37,95$
(*L'ensemble de mes achats coûte 37,95 €.*)
 $37,95 - 17,95 = 20$

Le **jeu** coûte **20 €**.

d) $3\ 500 + 3\ 500 = 7\ 000$

(*La bécasse parcourt 7 000 kilomètres par an : aller et retour !*)

$7\ 000 \times 20 = 140\ 000$

La **bécasse** parcourt **140 000 kilomètres** durant ses migrations.

d) $17,38 - 14,74 = 2,64$

Farid possède **2,64 €** de plus que son frère.

Résolution de problèmes

D3

Corrigé

a) $57 + 78,5 = 135,5$
(Ils ont déjà creusé 135,5 m.)
 $273,5 - 135,5 = 138$

Il leur reste **138 m** à creuser.

b) $109\ 000 \times 91,5 = 9\ 973\ 500$
La **superficie** du Canada est de **9 973 500 km²**.

c) $3 \times 12 = 36$
Au total, il y a **36 ampoules**.
 $36 \div 4 = 9$

Stéphanie prendra son **traitement** pendant **9 jours**.

Résolution de problèmes

D4

Corrigé

a) $6,9 + 5,65 = 12,55$
(Avec les deux premiers bonds, le concurrent franchit 12,55 m.)

$16,37 - 12,55 = 3,82$

Au **dernier bond**, il franchit **3,82 m**.

b) $34 \times 10 = 340$
(Le jardinier a retiré 340 L d'eau.)
 $1\ 500 - 340 = 1\ 160$
(Il reste 1 160 L dans la citerne.)
 $1160 \div 8 = 145$

Il pourra encore tirer **145 arrosoirs**.

Résolution de problèmes

D5

Corrigé

a) $30,45 + 9,85 + 11 + 17,89 = 69,19$
(Il a dépensé 69,19 €.)
 $80 - 69,19 = 10,81$

Après ces achats, il lui reste **10,81 €**.

b) $646 - 150 = 496$
(Il restera 496 à payer.)
 $496 \div 4 = 124$

Chaque **mensualité** coûtera **124 €**.

Résolution de problèmes

D6

Corrigé

a) $0,84 + 0,275 + 4,5 + 1,730 + 2,350 = 7,345$
Je vais devoir porter **7,345 kg**.

b) $(133 \times 2,34) + (122 \times 3,115)$
 $= 311,22 + 380,03$
 $= 691,25$
(Les fromages pèsent 691,25 kg.)
 $691,25 - 550 = 141,25$

La voiture est en **surcharge** de **141,25 kg**.

c) $6 \times 4 = 24$
(Elle achète le journal 24 jours.)
 $24 \times 0,80 = 19,2$
Jasmina a dépensé **19,20 €**.

d) $1,05 + 0,85 + 0,45 = 2,35$
(Il a besoin de 2,35 m de bois.)
 $2,35 - 2,20 = 0,15$
Il lui manquera **0,15 m de bois**.

c) $8\,715 \div 35 = 249$
L'association pourra nettoyer **249 animaux**.

d) $1\,522,9 + 150,9 = 1\,673,8$
(L'ordinateur et l'imprimante coûtent 1 673,80 €.)
 $1\,794,20 - 1\,673,8 = 120,4$
Le **scanner** coûte **120,40 €**.

d) $22,71 + 13,45 = 36,16$
(Les achats leur coûtent 36,16 €.)
 $20 + 10 + 10 = 40$
(Ils donnent 40 € au caissier.)
 $40 - 36,16 = 3,84$
Le **vendeur** doit leur rendre **3,84 €**.

c) $(185 \times 1,92) + (60 \times 3,65) + 255 + (7 \times 13)$
 $= 355,2 + 219 + 255 + 91$
 $= 920,2$
La **facture** de M. Aliot s'élèvera à **920,20 €**.

d) $15,79 + 17,15 = 32,94$
(Ses achats lui coûteront 32,94 €.)
 $32,94 - 4,51 = 28,43$
Il dispose de **28,43 €**.