

Catherine HUBY

# Mathématiques

## CM2

### Livret 1 - B

### Corrigés



## Angle droit, droites perpendiculaires

### → Exercice oral

1.  $40^\circ + 50^\circ = 90^\circ$  ;  $75^\circ + 15^\circ = 90^\circ$  ;  $27^\circ + 63^\circ = 90^\circ$  ;

$11^\circ + 79^\circ = 90^\circ$

### → n° 2 p 44

$m\hat{O}n = 90^\circ$

### → n° 3 p 44

$O\hat{E}H = 40^\circ$

## Multiplier des nombres décimaux

### → Exercices oraux

1. double de 37 : **74** ; double de 3,7 : **7,4** ; de 0,37 : **0,74**
2. prix de 2 m d'étoffe à 15 € le m : **30 €** ; prix de 0,2 m de la même étoffe : **3 €**
3. 16 fois 2,5 : **40** ; 16 fois 0,25 : **4** ; 2,5 fois 16 : **40** ;  
25 fois 1,6 : **40**

### → n° 4 p 45

Attention, les produits partiels sont sans virgule ; celle-ci n'est rajoutée qu'au résultat.

$$732 \times 4,16 [= 4\ 392 + 7\ 320 + 292\ 800] = \mathbf{3\ 045,12}$$

$$9,08 \times 3,7 [= 6\ 356 + 27\ 240] = \mathbf{33,596}$$

$$5,124 \times 9,67 [= 35\ 568 + 307\ 440 + 4\ 611\ 600] = \mathbf{49,54908}$$

### → n° 5 p 45

$$6\ 024 \times 9,2 [= 12\ 048 + 542\ 160] = \mathbf{55\ 420,8}$$

$$835,7 \times 1,09 [= 75\ 213 + 835\ 700] = \mathbf{910,913}$$

$$2,796 \times 482 [= 5\ 592 + 223\ 680 + 1\ 118\ 400] = \mathbf{1\ 347,672}$$

### → n° 6 p 45

$$8,60 \text{ €} \times 0,750 \text{ kg} = \mathbf{6,45 \text{ €}}$$

[Le morceau de viande coûte **6,45 €**.]

$$10 \text{ €} - 6,45 \text{ €} = \mathbf{3,55 \text{ €}}$$

Le boucher me rend **3,55 €**.

### → n° 7 p 46

$$0,85 \text{ L} \times 15 = \mathbf{12,75 \text{ L}}$$

[Une caisse contient **12,75 L** de soda.]

$$12,75 \text{ L} \times 105 = \mathbf{1\ 338,75 \text{ L}}$$

Le camion transporte **1 338,75 L** de soda.

→ n° 8 p 46

$$2,75 \text{ m} \times 348 = \mathbf{957 \text{ m}}$$

La source se trouve à **957 m**.

$$4,50 \text{ €} \times 348 = \mathbf{1\ 566 \text{ €}}$$

La dépense totale est de **1 566 €**.

→ n° 9 p 46

$$196 \text{ paires} - 23 \text{ paires} = \mathbf{173 \text{ paires}}$$

[Il a vendu **173 paires** au prix normal.]

$$4,10 \text{ €} \times 173 = \mathbf{709,30 \text{ €}}$$

[Les paires au prix normal lui ont rapporté **709,30 €**.]

$$2,60 \text{ €} \times 23 = \mathbf{59,80 \text{ €}}$$

[Les paires soldées lui ont rapporté **59,80 €**.]

$$709,30 \text{ €} + 59,80 \text{ €} = \mathbf{769,10 \text{ €}}$$

Il a retiré **769,10 €** de la vente.

→ n° 10 p 46

$$6\ 400 \text{ [enveloppes]} : 100 \text{ [enveloppes]} = 64 \text{ paquets}$$

Elle achète 64 paquets d'enveloppes.]

$$0,87 \text{ €} \times 64 = \mathbf{55,68 \text{ €}}$$

[Elle paie les enveloppes **55,68 €**.]

$$6\ 400 \text{ tracts} - 57 \text{ tracts} = \mathbf{6\ 343 \text{ tracts}}$$

[Elle envoie **6 343 tracts**.]

$$0,56 \text{ €} \times 6\ 343 = \mathbf{3\ 552,08 \text{ €}}$$

[Elle paie **3 552,08 €** d'affranchissement.]

$375 \text{ €} + 55,68 \text{ €} + 3\,552,08 \text{ €} = \mathbf{3\,982,76 \text{ €}}$

La dépense faite pour cette campagne est de **3 982,76 €**.

## Multiplications (cas particuliers)

### → Exercices oraux

1. Le prix de 0,5 m de tissu à 32 € le mètre, c'est **16 €**.
2. 140 bouteilles de 0,5 L contiennent **70 L** d'eau minérale.
3. Le prix de 52 cahiers coûtant chacun 0,50 € est de **26 €**.
4. Le prix de 0,5 kg de pâté à 9,60 € le kg est **4,80 €**.

### → n° 5 p 47

Attention, les produits partiels sont sans virgule ; celle-ci n'est rajoutée qu'au résultat.

$$3\,750 \times 4,27 [= 26\,250 + 75\,000 + 1\,500\,000] = \mathbf{16\,012,5[0]}$$

$$96\,000 \times 0,53 [= 288\,000 + 4\,800\,000] = \mathbf{50\,88[0]}$$

$$2,75 \times 0,32 [= 550 + 8\,250] = \mathbf{0,88[0]}$$

### → n° 6 p 47

Attention, les calculs intermédiaires sont sans virgule ; celle-ci n'est rajoutée qu'au résultat.

$$746\,000 \times 8,349 \\ [= 6\,714\,000 + 29\,840\,000 + 223\,800\,000 + 5\,968\,000\,000] \\ = \mathbf{6\,228\,354[,000]}$$

$$38\,700 \times 0,093 [= 116\,100 + 3\,483\,000] = \mathbf{3\,599,1[00]}$$

$$0,548 \times 2\,740 [= 21\,920 + 383\,600 + 1\,096\,000] = \mathbf{1\,501,52[0]}$$

### → n° 7 p 48

$$0,78\,L \times 40 = \mathbf{31,20\,L}$$

[La première fois, on soustre **31,20 L** de vin.]

$$0,5\,L \times 120 = \mathbf{60\,L}$$

[La deuxième fois, on soustre **60 L** de vin.]

$$60\,L + 31,20\,L = \mathbf{91,20\,L}$$

[En tout, on a soustré **91,20 L** de vin.]

$$228 \text{ L} - 91,20 \text{ L} = \mathbf{136,8 \text{ L}}$$

Il reste **136,8 L** dans le tonneau.

→ n° 8 p 48

$$0,750 \text{ kg} \times 480 = \mathbf{360 \text{ kg}}$$

[Le poids total des gros pains est de **360 kg**.]

$$0,375 \text{ kg} \times 230 = \mathbf{86,250 \text{ kg}}$$

[Le poids total des petits pains est de **86,250 kg**.]

$$360 \text{ kg} + 86,250 \text{ kg} = \mathbf{446,250 \text{ kg}}$$

Le poids total du pain est de **446,250 kg**.

→ n° 9 p 48

$$20 \text{ €} \times 0,85 = \mathbf{17 \text{ €}}$$

[Le tissu coûte **17 €**.]

$$17 \text{ €} + 5,15 \text{ €} = \mathbf{22,15 \text{ €}}$$

[La jupe revient à **22,15 €**.]

$$31,50 \text{ €} - 22,15 \text{ €} = 9,35 \text{ €}$$

Mme Mimouni réalise une économie de **9,35 €**.

→ n° 10 p 48

$$\text{a) } 1,5 \text{ L} \times 108 = \mathbf{162 \text{ L}}$$

[Dans les flacons, il reçoit **162 L** d'eau de senteur.]

$$0,25 \text{ L} \times 56 = \mathbf{14 \text{ L}}$$

[Dans les dosettes, il reçoit **14 L** d'eau de senteur.]

$$162 \text{ L} + 14 \text{ L} = \mathbf{176 \text{ L}}$$

Il reçoit **176 L** d'eau de senteur.

$$\text{b) } 8,85 \text{ €} \times 108 = \mathbf{955,80 \text{ €}}$$

[Il paiera **955,80 €** pour les flacons.]



$$1,60 \text{ €} \times 56 = \mathbf{89,60 \text{ €}}$$

[Il paiera **89,60 €** pour les dosettes.]

$$955,80 \text{ €} + 89,60 \text{ €} = \mathbf{1\ 045,40 \text{ €}}$$

Il paiera **1 045,40 €** en tout.

→ n° 11 p 48

$$2,95 \text{ €} \times 8 = \mathbf{23,60 \text{ €}}$$

[Les chrysanthèmes coûtent **23,60 €**.]

[24 [dahlias] : 12 [dahlias] = 2 douzaines

Il a commandé 2 douzaines de dahlias.]

$$16 \text{ €} \times 2 = \mathbf{32 \text{ €}}$$

[Les dahlias coûtent **32 €**.]

$$0,46 \text{ €} \times 25 = \mathbf{11,50 \text{ €}}$$

[Les glaïeuls coûtent **11,50 €**.]

$$13,60 \text{ €} + 32 \text{ €} + 11,50 \text{ €} + 2,98 \text{ €} = \mathbf{60,08 \text{ €}}$$

La facture s'élève à **60,08 €**.

## Les pesées, la balance Roberval

### → Exercices pratiques

1. Le poids du verre vide :  $250 \text{ g} - 100 \text{ g} = 150 \text{ g}$

Le poids de la moutarde est :  $250 \text{ g} - 150 \text{ g} = 100 \text{ g}$

2. Le poids de la bouteille vide :  $1\ 000 \text{ g} - 300 \text{ g} = 700 \text{ g}$

Le poids de l'huile :  $1\ 500 \text{ g} - 750 \text{ g} = 250 \text{ g}$

### → n° 3 p 49

$5\ 500 \text{ g} + 4\ 800 \text{ g} = 10\ 300 \text{ g} = 10,300 \text{ kg}$

[Avant cuisson, la préparation pesait **10 300 g** ou **10,300 kg**.]

$10,300 \text{ kg} - 8 \text{ kg} = 1,700 \text{ kg}$

La confiture a perdu **1,700 kg** à la cuisson.

### → n° 4 p 49

$250 \text{ g} - 10 \text{ g} = 240 \text{ g}$

[La bouteille vide pèse **240 g**.]

$720 \text{ g} - 240 \text{ g} = 480 \text{ g}$

L'eau contenue dans la gourde pesait **480 g**.

## Les parallèles

Aucun corrigé nécessaire.

## La division

### → Exercices oraux

1.  $1\ 600\ € : 2 = 800\ €$  ; Chacun paie  $800\ €$ .

2.  $60\ [L] : 5\ [L] = 12\ bidons$ . On peut remplir  $12\ bidons$  de  $5\ L$ .

3. [ $2\ km = 2\ 000\ m$ ]  $2\ 000\ m : 8 = 450\ m$

Chacun aura parcouru **450 m**.

4.  $15\ 000\ [€] : 3\ [€] = 5\ 000$  ; **5 000 personnes** ont visité cette exposition.

### → n° 5 p 52

$7932 : 28 = 283$ , reste **8**

$65\ 408 : 746 = 87$ , reste **506**

$314\ 098 : 534 = 588$ , reste **106**

### → n° 6 p 53

$96\ 209 : 49 = 1\ 963$ , reste **22**

$285\ 046 : 607 = 469$ , reste **363**

$5\ 214\ 736 : 8\ 276 = 630$ , reste **856**

### → n° 7 p 53

$2\ 520\ € : 18 = 140\ €$

[Une journée au camping coûtait **140 €** en tout.]

$140\ € : 7 = 20\ €$

Le prix de la journée par personne était de **20 €**.

### → n° 8 p 53

$2\ 000\ arbres - 39\ arbres = 1\ 961\ arbres$

[On plante **1961 arbres**.]

$1961\ arbres : 37 = 53\ arbres$

Chaque rangée compte **53 arbres**.

→ n° 9 p 53

$$43\,080\text{ €} + 10\,450\text{ €} + 16\,100\text{ €} = \mathbf{69\,630\text{ €}}$$

[Les héritiers ont **69 630 €** en tout.]

$$1\,080\text{ €} \times 4 = 4\,320\text{ €}$$

[Ils doivent **4 320 €** de salaire à l'ouvrier.]

$$4\,320\text{ €} + 10\,578\text{ €} = \mathbf{14\,898\text{ €}}$$

[En tout, il doivent payer **14 898 €**.]

$$69\,630\text{ €} - 14\,898\text{ €} = \mathbf{54\,732\text{ €}}$$

[Il leur reste **54 732 €** à se partager.]

$$54\,732\text{ €} : 4 = \mathbf{13\,683\text{ €}}$$

Chaque héritier reçoit **13 683 €**.

→ n° 10 p 53

$$\text{a) } 708\text{ €} : 3\text{ €} = \mathbf{236\text{ paquets}}$$

Il a vendu **236 paquets de 250 g**.

$$\text{b) } 250\text{ g} \times 236 = \mathbf{59\,000\text{ g} = 59\text{ kg}}$$

[Les paquets de 250 g pesaient **59 kg**.]

$$100\text{ kg} - 59\text{ kg} = \mathbf{41\text{ kg}}$$

[Les paquets de 125 g pesaient **41 kg**.]

[41 kg = **41 000 g**]

$$41\,000\text{ g} : 125\text{ g} = \mathbf{328\text{ paquets}}$$

Il a vendu **328 paquets de 125 g**.

$$\text{c) } 1,55\text{ €} \times 328 = \mathbf{508,40\text{ €}}$$

[La vente des paquets de 125 g rapporte **508,40 €**.]

$$708\text{ €} + 508,40\text{ €} = \mathbf{1\,216,40\text{ €}}$$

Le prix de vente total est de **1 216,40 €**.

→ n° 11 p 53

a)  $62,50 \text{ €} \times 32 = \mathbf{2\ 000 \text{ €}}$

La dépense prévue est de **2 000 €**.

b)  $62,50 \text{ €} + 17,50 \text{ €} = \mathbf{80 \text{ €}}$

[Chacun doit payer maintenant **80 €**.]

$2\ 000 \text{ €} : 80 \text{ €} = \mathbf{25 \text{ personnes}}$

**25 personnes** ont participé au voyage.

$32 \text{ personnes} - 25 \text{ personnes} = \mathbf{7 \text{ personnes}}$

**7 personnes** se sont retirées.

## Division : quotient approché

### → Exercices oraux

1. La moitié de 8, c'est 4. C'est un quotient exact.

Le tiers de 8, c'est 2,66. C'est quotient approché par défaut.

2.  $1 \text{ m} : 3 = \mathbf{0,33 \text{ m}}$  à 1 cm près =  $\mathbf{0,333 \text{ m}}$  à 1 mm près.

### → n° 3 p 55

à 0,01 près :

$$475 : 31 = \mathbf{15,32}$$

$$6\ 314 : 835 = \mathbf{7,56}$$

$$97\ 206 : 2\ 837 = \mathbf{34,26}$$

### → n° 4 p 55

à 0,001 près :

$$2\ 907 : 74 = \mathbf{39,283}$$

$$41\ 508 : 582 = \mathbf{71,319}$$

$$627\ 834 : 6\ 395 = \mathbf{98,175}$$

### → n° 5 p 55

$$205 \text{ €} + 178 \text{ €} = \mathbf{383 \text{ €}}$$

[Les 36 troussees reviennent à  $\mathbf{383 \text{ €}}$ .]

$$383 \text{ €} : 36 = \mathbf{10,63 \text{ €}}$$

À 1 c près, le prix de revient d'une trousse est de  $\mathbf{10,63 \text{ €}}$ .

### → n° 6 p 55

$$12 \text{ œufs} \times 56 = \mathbf{672 \text{ œufs}}$$

[Le crémier avait  $\mathbf{672 \text{ œufs}}$ .]

$$1,75 \text{ €} \times 56 = \mathbf{98 \text{ €}}$$



[Il les a payés **98 €**.]

$$672 \text{ œufs} - 156 \text{ œufs} = \mathbf{516 \text{ œufs}}$$

[Il ne lui reste plus que **516 œufs**.]

$$516 \text{ œufs} : 12 \text{ œufs} = \mathbf{43 \text{ douzaines}}$$

[Il n'a plus que **43 douzaines d'œufs**.]

$$98 \text{ €} : 43 = 2,27 \text{ €}$$

Le prix de revient d'une douzaine d'œufs est **2,27 €** à un centime près.

→ n° 7 p 55

a)  $6 \text{ bandes} + 7 \text{ bandes} = \mathbf{13 \text{ bandes}}$

[Elle a utilisé **13 bandes** par enfant.]

$$13 \text{ bandes} \times 36 = \mathbf{468 \text{ bandes}}$$

[Elle a utilisé **468 bandes** en tout.]

$$840 \text{ bandes} - 468 \text{ bandes} = \mathbf{372 \text{ bandes}}$$

Il lui reste **372 bandes** de raphia.

b)  $36 \text{ enfants} - 4 \text{ enfants} = \mathbf{32 \text{ enfants}}$

[Il y a **32 enfants présents**.]

$$372 \text{ bandes} : 32 = \mathbf{11 \text{ bandes, reste 20 bandes}}$$

Elle peut donner **11 bandes** à chaque enfant et il restera **20 bandes**.

c)  $1,50 \text{ m} \times 20 = \mathbf{30 \text{ m}}$

[Il reste **30 m** de raphia.]

$$30 \text{ m} : 32 = \mathbf{0,93 \text{ m}}$$

Chaque enfant recevra **0,93 m** de raphia.

## Tonne et quintal

### Exercices oraux

1.  $400 \text{ kg} + 600 \text{ kg} = 1 \text{ t}$  ;  $850 \text{ kg} + 150 \text{ kg} = 1 \text{ t}$  ;

$525 \text{ kg} + 475 \text{ kg} = 1 \text{ t}$

$60 \text{ kg} + 40 \text{ kg} = 1 \text{ q}$  ;  $45 \text{ hg} + 955 \text{ hg} = 1 \text{ q}$  ;

$36 \text{ kg} + 64 \text{ kg} = 1 \text{ q}$

2. avec 1 quintal d'avoine, on peut emplir **2 sacs de 50 kg** ;

avec 1 tonne, on peut emplir **20 sacs de 50 kg** ;

avec 16 quintaux, on peut emplir **32 sacs de 50 kg**.

3.  $2 \text{ kg} + 5 \text{ hg} + 2 \text{ hg} = 2,7 \text{ kg}$  ;  $2,7 \text{ kg} \times 10 = 27 \text{ kg}$  ;

le sac de pommes de terre pèse **27 kg**.

4.  $45 \times 100 = 4\,500 \text{ kg} = 4,500 \text{ t}$

→ n° 5 p 56, 57

$375 \text{ kg} = 3,75 \text{ q}$

$2\,350 \text{ kg} = 2,320 \text{ t}$

$175 \text{ kg} = 0,175 \text{ t}$

$1\,650 \text{ kg} = 16,50 \text{ q}$

$25 \text{ kg} = 0,25 \text{ q}$

$1,5 \text{ t} = 1\,500 \text{ kg}$

$3,5 \text{ q} = 350 \text{ kg}$

$0,625 \text{ t} = 625 \text{ kg}$

$0,35 \text{ q} = 35 \text{ kg}$

$2,85 \text{ t} = 28,5 \text{ q}$

→ n° 6 p 57

Pour peser un objet de 50 kg, on pose **5 kg** sur la bascule au dixième.

Pour peser un objet de 25 kg, on pose **2,5 kg** sur la bascule au dixième.

Pour peser un objet de 37 kg, on pose **3,7 kg** sur la bascule au dixième.

Pour peser un objet de 115 g, on pose **11,5 g** sur la bascule au dixième.

Pour peser un objet de 72,5 kg, on pose **7,25 kg** sur la bascule au dixième.

→ n° 7 p 57

Le poids d'un objet qui, placé sur la bascule au dixième, fait équilibre à :

1 kg et 2 hg, c'est **12 kg** ; 2 kg, c'est **20 kg** ;

1 kg et 1 demi-kg, c'est **15 kg** ;

5 kg, 2 kg, 1 hg et 1 demi-hg, c'est **71,5 kg**

→ n° 8 p 57

$24 \text{ q} + 3,2 \text{ t} + 675 \text{ kg} + 0,75 \text{ t} =$

$2400 \text{ kg} + 3\,200 \text{ kg} + 675 \text{ kg} + 750 \text{ kg} = \mathbf{7\,025 \text{ kg}}$

$6\,250 \text{ kg} - 2 \text{ t} \text{ et } 5 \text{ q} = 6,25 \text{ t} - 2,5 \text{ t} = \mathbf{3,75 \text{ t}}$

$6\,750 \text{ kg} + 350 \text{ kg} + 2,5 \text{ t} = 6,75 \text{ t} + 0,35 \text{ t} + 2,5 \text{ t} = \mathbf{9,6 \text{ t}}$

$7\,850 \text{ kg} - 2,8 \text{ t} = 78,5 \text{ q} - 28 \text{ q} = \mathbf{50,5 \text{ q}}$

→ n° 9 p 57

[ $3,5 \text{ t} = \mathbf{35 \text{ q}}$ ]

$35 \text{ q} - 26 \text{ q} = \mathbf{9 \text{ q}}$

[On peut encore charger 9 q.]

[ $9 \text{ q} = \mathbf{900 \text{ kg}}$ ]

$900 \text{ kg} : 75 \text{ kg} = \mathbf{12 \text{ sacs}}$

On peut encore placer **12 sacs** de blé de 75 kg.

→ n° 10 p 57

a)  $30,280 \text{ kg} - 3,500 \text{ kg} = \mathbf{26,780 \text{ kg}}$

Il contient **26,780 kg** de lait.

b)  $[26,780 \text{ kg} = 26\,780 \text{ g et } 1,03 \text{ kg} = 1\,030 \text{ g}]$

$26\,780 \text{ g} : 1\,030 \text{ g} = \mathbf{26 \text{ L}}$

Ce bidon contient **26 L** de lait.

c)  $30,280 \text{ kg} \times 57 = \mathbf{1\,725,960 \text{ kg}}$

Le poids du chargement est de **1 725,960 kg**.

$[1\,725,960 \text{ kg} \approx 1,726 \text{ t}]$

$2,5 \text{ t} + 1,726 \text{ t} = \mathbf{4,226 \text{ t}}$

Le poids total du camion est de **4,226 t**.

→ n° 11 p 57

a)  $125 \text{ kg} \times 120 \text{ plants} = 15\,000 \text{ kg} = \mathbf{150 \text{ q}}$

[Les pommiers produisent 150 q de pommes.]

$72 \text{ L} \times 150 = \mathbf{10\,800 \text{ L}}$

On peut retirer **10 800 L** de cidre de la récolte.

b)  $10\,800 \text{ L} : 225 \text{ L} = \mathbf{48 \text{ tonneaux}}$

Il faut **48 tonneaux** de 225 L.

## Le rectangle, le carré

### → Exercices pratiques

1. *Mesure des diagonales  $\approx 90$  mm*

2. *Mesure des diagonales  $\approx 87$  mm*

3. 4. 5. *La correction se fera sur la figure obtenue (équerre, règle).*

## Division : Le dividende est décimal

### → Exercices oraux

1. Moitié de 4,6 = **2,3** ; de 0,84 = **0,42** ; de 6,308 = **3,154**

2. quotient approché à 0,1 près de 200 par 13 = **15,3** ;

quotient approché de 20 par 13 à 0,01 près = **1,53**

### → n°3 p 60

$$876,72 : 78 = \mathbf{11,24}$$

$$47\,416,98 : 106 = \mathbf{447,33}$$

$$6\,572,385 : 684 = \mathbf{9,60875}$$

### → n° 4 p 60

à 0,001 près :

$$6\,407,8 : 374 = \mathbf{17,133}$$
 (reste : 0058)

$$761\,518,49 : 5\,648 = \mathbf{134,829}$$
 (reste : 4298)

$$9\,002,3 : 216 = \mathbf{41,677}$$
 (reste : 0068)

### → n° 5 p 61

$$1\,000\text{ m} - 71,50\text{ m} = \mathbf{928,50\text{ m}}$$

[Les 6 tours de piste complets mesurent **928,50 m.**]

$$928,50\text{ m} : 6 = \mathbf{154,75\text{ m}}$$

La longueur d'un tour de piste est de **154,75 m.**

### → n° 6 p 61

$$[10\text{ €} \times 3 = \mathbf{30\text{ €}}]$$

$$30\text{ €} - 3,25\text{ €} = \mathbf{26,75\text{ €}}$$

[Le prix total des boissons est de **26,75 €.**]

$$26,75\text{ €} : 25 = \mathbf{1,07\text{ €}}$$

Le prix d'un litre de ces boissons est de **1,07 €.**



→ n° 7 p 61

$$1\,675\text{ t} \times 5,600 = \mathbf{9\,380\text{ t}}$$

[Il faut **9 380 t** de pierres en tout.]

$$817,5\text{ t} \times 7 = \mathbf{5\,722,5\text{ t}}$$

[Les camions ont déjà apporté **5 722,5 t** de pierres.]

$$9\,380\text{ t} - 5\,722,5\text{ t} = \mathbf{3\,657,5\text{ t}}$$

[Il faut encore de **3 657,5 t** de pierres.]

$$3\,657,5\text{ t} : 1\,675\text{ t} = \mathbf{2,183\text{ km}}$$

**2,183 km** de route ne sont pas encore empierrés.

→ n° 8 p 61

$$\text{a) } 2,15\text{ m} \times 2 = \mathbf{4,30\text{ m}}$$

[Les 2 plus petits utilisent **4,30 m** de voile.]

$$22\text{ m} - 4,30\text{ m} = \mathbf{17,70\text{ m}}$$

[Les 6 grands rideaux utilisent **17,70 m** de voile.]

$$17,70\text{ m} : 6 = \mathbf{2,95\text{ m}}$$

La longueur d'un grand rideau est de **2,95 m**.

$$\text{b) } 13,60\text{ €} \times 2,95 = \mathbf{40,12\text{ €}}$$

Le prix de revient d'un grand rideau est de **40,12 €**.

$$13,60\text{ €} \times 2,15 = \mathbf{29,24\text{ €}}$$

Le prix de revient d'un petit rideau est de **29,24 €**.

→ n° 9 p 61

$$\text{a) } 34\,068\text{ kg} : 136 = \mathbf{250,500\text{ kg}}$$

[Il utilisera **250,500 kg** de foin par jour.]

$$250,500\text{ kg} : 15 = \mathbf{16,700\text{ kg}}$$

Il peut donner chaque jour **16,700 kg** à une vache.





b) [15 vaches – 2 vaches = **13 vaches**

Il lui reste **13 vaches.**]

$16,700 \text{ kg} \times 2 = \mathbf{33,400 \text{ kg}}$

[Il peut donner **33,400 kg** de foin aux 13 vaches restantes.]

$33,400 \text{ kg} : 13 = \mathbf{2,569 \text{ kg}}$

Il peut augmenter de **2,569 kg** la ration journalière des autres bêtes.

→ **n° 10 p 61**

a)  $61,50 \text{ €} \times 3 = \mathbf{184,50 \text{ €}}$

[Le grillage revient à **184,50 €.**]

$0,95 \text{ €} \times 38 = \mathbf{36,10 \text{ €}}$

[Les piquets coûtent **36,10 €.**]

$184,50 \text{ €} + 36,10 \text{ €} + 61,50 \text{ €} = \mathbf{282,10 \text{ €}}$

La dépense totale est de **282,10 €.**

b)  $25 \text{ m} \times 3 = \mathbf{75 \text{ m}}$

[La longueur du grillage est de **75 m.**]

$75 \text{ m} + 1 \text{ m} = \mathbf{76 \text{ m}}$

[La longueur totale de la clôture est de **76 m.**]

$282,10 : 76 = \mathbf{3,71 \text{ €}}$

Le prix de revient d'un mètre de clôture est de **3,71 €.**

## Le diviseur est décimal

### → Exercices oraux

**1.** Avec 47 L de jus de raisin, on peut remplir **94 bouteilles de 0,5 L** ; avec 128 L, **256 bouteilles** ; avec 309, **618** bouteilles.

*Il y a deux bouteilles par litre ; le dividende est multiplié par 2 quand on le divise par 0,5 ?*

**2.** de chocolat de 0,5 kg contenant 15 kg de chocolat ; **35** tablettes sont rangées dans un carton de 17,5 kg.

### → n° 3 p 63

$$1\ 911,3 : 27,6 = \mathbf{69,25}$$

$$39\ 645 : 8,05 = \mathbf{4\ 924,84 \text{ à } 0,01 \text{ près}}$$

$$73\ 617,6 : 67,2 = \mathbf{1\ 095,5}$$

### → n° 4 p 63

$$932,824 : 36,1 = \mathbf{25,84}$$

$$76\ 410 : 0,375 = \mathbf{203\ 760}$$

$$2\ 815,7703 : 80,29 = \mathbf{35,07}$$

### → n° 5 p 63

$$30\ \text{m} : 3,25\ \text{m} = \mathbf{9 \text{ costumes, reste } 0,75\ \text{m}}$$

Il pourra faire **9 costumes** avec ce tissu ; une longueur de **0,75 m** restera inutilisée.

### → n° 6 p 63

$$12 \text{ œufs} \times 60 = \mathbf{720 \text{ œufs}}$$

[Il a acheté **720 œufs**.]

$$2,20\ \text{€} \times 60 = \mathbf{132\ \text{€}}$$

[Il les a payés **132 €**.]

132 € : 17 € = 7,76 centaines d'œufs = **776 œufs**

[Il aurait pu s'en procurer 776 pour le même prix.]

776 œufs – 720 œufs = **56 œufs**

Il aurait eu **56 œufs** en plus pour la même somme.

→ n° 7 p 63

30 m – 1,85 m = **28,15 m**

[Après avoir recouvert son bureau, il lui reste **28,15 m**.]

28,15 m : 1,25 m = **22 tables**, reste 0,65 m

Il pourra recouvrir **22 tables d'élèves**.

→ n° 8 p 63

16,78 € + 61,35 € = **78,13 €**

[La coopérative de classe possède **78,13 €** après la vente des photos.]

15 € + 10 € = **25 €**

[Les coopérateurs décident de ne pas utiliser 25 € à l'achat des livres.]

78,13 € – 25 € = **53,13 €**

[Ils consacrent **53,13 €** à l'achat de livres.]

53,13 € : 2,45 € = **21 livres**, reste 1,68 €

[Ils peuvent acheter 21 livres supplémentaires.]

47 livres + 21 livres = **68 livres**

La bibliothèque comprendra alors **68 livres**.

→ n° 9 p 63

a) 1,80 € x 25 = **45 €**

[La vente des œufs lui rapportera **45 €**.]

45 € : 3,75 € = **12 m**

Il pourra acheter **12 m** de tuyau.

b)  $0,12 \text{ €} \times 25 = \mathbf{3 \text{ €}}$

[Il gagne **3 €** de plus.]

$45 \text{ €} + 3 \text{ €} = \mathbf{48 \text{ €}}$

[La vente des œufs lui rapporte **48 €**.]

$3,75 \text{ €} - 0,55 \text{ €} = \mathbf{3,20 \text{ €}}$

[Le mètre de tuyau vaut **3,20 €**.]

$48 \text{ €} : 3,20 \text{ €} = \mathbf{15 \text{ m}}$

Il achète **15 m** de tuyau.

c)  $15 \text{ m} - 12 \text{ m} = \mathbf{3 \text{ m}}$

Il a eu **3 m** de tuyau en supplément.

## Poids brut – poids net – tare

### → Exercices pratiques

1.  $2\,600\text{ kg} + 3\,500\text{ kg} = \mathbf{7\,100\text{ kg}}$  ; Le camion chargé pèse **7 100 kg**.

2.  $130\text{ kg} - 20\text{ kg} = \mathbf{110\text{ kg}}$  ; Le porc pèse **110 kg**.

3. On peut calculer **le poids de la boîte vide** (la tare) ;

$$145\text{ g} - 69\text{ g} = \mathbf{76\text{ g}}$$

4.  $60\text{ g} - 6,8\text{ g} = \mathbf{53,2\text{ g}}$  ; La partie comestible pèse **53,2 g**.

5.  $6\,700\text{ kg} - 2\,900\text{ kg} = \mathbf{3\,800\text{ kg}}$  ; Les betteraves pèsent **3 800 kg**.

6.  $75\text{ kg} \times 76 = \mathbf{5\,700\text{ kg}}$  ;  $5\,700\text{ kg} + 4\,478\text{ kg} = \mathbf{10\,178\text{ kg}}$   
 $= \mathbf{10,178\text{ t}}$

Le camion ne peut pas passer sur un pont limité à 10 t.

### → n° 7 p 65

$$525\text{ kg} + 2,45\text{ q} + 1\text{ q} + 38\text{ kg}$$

$$= 0,525\text{ t} + 0,245\text{ t} + 0,1\text{ t} + 0,038\text{ t} = \mathbf{0,908\text{ t}}$$

$$625\text{ q} + 3,25\text{ hg} + 52,7\text{ dag}$$

$$= 62\,500\text{ kg} + 0,325\text{ kg} + 0,527\text{ kg} = \mathbf{62\,500,852\text{ kg}}$$

### → n° 8 p 65

$$1\,834,675 - 986,798 = \mathbf{847,877}$$

$$1\,435,7 \times 13,28 [= 114\,856^1 + 287\,140 + 4\,307\,100 + 14\,357\,000]$$

$$= \mathbf{19\,066,096}$$

$$2\,734 : 21,5 = \mathbf{127,16}$$
 (à 0,01 près ; reste : 0,06)

---

<sup>1</sup> Les produits partiels sont donnés sans virgule.

→ n° 9 p 65

a)  $2 \text{ hg} + 1 \text{ hg} + 5 \text{ dag} = 3,5 \text{ hg} = 0,350 \text{ kg}$

[La bouteille vide pèse **0,350 kg**.]

$5 \text{ hg} + 2 \text{ hg} + 1 \text{ hg} + 5 \text{ dag} = 8,5 \text{ hg} = 0,850 \text{ kg}$

[La bouteille pleine pèse **0,850 kg**.]

$0,850 \text{ kg} - 0,350 \text{ kg} = 0,500 \text{ kg}$

Le poids de l'huile contenue dans la bouteille est de **0,500 kg**.

b)  $13,50 \text{ €} \times 0,500 = 6,75 \text{ €}$

Son prix est de **6,75 €**.

→ n° 10 p 65

[ $2,800 \text{ t} = 2\ 800 \text{ kg}$ ]

$6\ 320 \text{ kg} - 2\ 800 \text{ kg} = 3\ 520 \text{ kg}$

[Au premier voyage, le camion a transporté **3 520 kg** de charbon.]

$6\ 100 \text{ kg} - 2\ 800 \text{ kg} = 3\ 300 \text{ kg}$

[Au deuxième, il a transporté **3 300 kg** de charbon.]

$5\ 980 \text{ kg} - 2\ 800 \text{ kg} = 3\ 180 \text{ kg}$

[Au troisième, il a transporté **3 180 kg**.]

$3\ 520 \text{ kg} + 3\ 300 \text{ kg} + 3\ 180 \text{ kg} = 10\ 000 \text{ kg}$

Le wagon contenait les 10 tonnes annoncées.

→ n° 11 p 65

6 tonnes de charge utile. Les poissons sont mis dans des caisses qui, pleines, pèsent 55 kg.

a) [ $6 \text{ t} = 6\ 000 \text{ kg}$ ]

$6\ 000 \text{ kg} : 55 \text{ kg} = 109 \text{ caisses}$  (reste : 5 kg)

Le camion peut charger **109 caisses**.

$$\text{b) } 55 \text{ kg} - 5 \text{ kg} = \mathbf{50 \text{ kg}}$$

[Sans la glace, la caisse pèse **50 kg**.]

$$50 \text{ kg} - 15 \text{ kg} = \mathbf{35 \text{ kg}}$$

[Une caisse contient **35 kg** de poisson.]

$$35 \text{ kg} \times 109 = \mathbf{3 \ 815 \text{ kg}}$$

Le poids de poisson transporté est de **3 815 kg**.

$$4,64 \text{ €} \times 3 \ 815 = \mathbf{17 \ 701,60 \text{ €}}$$

Le prix est de **17 701,60 €**.



## Prix d'achat – Prix de revient

### → Exercices oraux

1.  $1,12 \text{ €} + 0,18 \text{ €} = \mathbf{1,30 \text{ €}}$  ; prix de revient d'un litre : **1,30 €**.

2.  $250 \text{ g} = 1 \text{ kg} : 4$  ;  $12 \text{ €} : 4 = \mathbf{3 \text{ €}}$  ;  $3 \text{ €} + 1,30 \text{ €} = \mathbf{4,30 \text{ €}}$

*prix de revient de la boîte : **4,30 €**.*

3.  $4,50 \text{ €} \times 2 = \mathbf{9 \text{ €}}$  ;  $9 \text{ €} + 2,80 \text{ €} + 1,20 \text{ €} = \mathbf{13 \text{ €}}$  ; prix de revient : **13 €**.

### → n° 4 p 66

*Attention, les produits partiels sont sans virgule ; celle-ci n'est rajoutée qu'au résultat.*

$$2\ 897 \times 705 [= 14\ 485 + 2\ 027\ 900] = \mathbf{2\ 042\ 385}$$

$$392 \times 215 [= 1\ 960 + 3\ 920 + 78\ 400] = \mathbf{84\ 280}$$

$$930\ 160 : 302 = \mathbf{3\ 080}$$

### → n° 5 p 66

$$4\ 607 \times 628 [= 36\ 856 + 92\ 140 + 2\ 764\ 200] = \mathbf{2\ 893\ 196}$$

$$512\ 631 : 549 = \mathbf{933,75}$$
 (à 0,01 près, reste : 2,25)

$$870\ 000 : 3\ 752 = \mathbf{231,87}$$
 (à 0,01 près, reste : 23,76)

### → n° 6 p 67

$$65 \text{ €} \times 4 = \mathbf{260 \text{ €}}$$

[Les heures de main d'œuvre reviennent à **260 €**.]

$$0,18 \text{ €} \times 4 = \mathbf{0,72 \text{ €}}$$

[Les boulons reviennent à **0,72 €**.]

$$260 \text{ €} + 6,86 \text{ €} + 0,72 \text{ €} = \mathbf{267,58 \text{ €}}$$

Le prix de revient de cette réparation est de **267,58 €**.

### → n° 7 p 67

$$38 \text{ €} \times 7 \text{ m} = \mathbf{266 \text{ €}}$$

[Le tissu revient à **266 €**.]

$$266 \text{ €} + 6,75 \text{ €} + 2,50 \text{ €} = \mathbf{275,25 \text{ €}}$$

Le prix de revient de la pièce est de **275,25 €**.

$$275,25 \text{ €} : 7 = \mathbf{39,32 \text{ €}}$$

Un mètre de tissu revient à **39,32 €**, à 0,01 € près.

→ n° 8 p 67

$$[12,5 \text{ cL} = \mathbf{0,125 \text{ L}}]$$

$$170 \text{ €} \times 0,125 = 21,25 \text{ €}$$

[Le parfum d'un flacon revient à **21,25 €**.]

$$21,25 \text{ €} + 0,62 \text{ €} + 1,35 \text{ €} = \mathbf{23,22 \text{ €}}$$

[Le flacon plein revient à **23,22 €**.]

$$9,43 \text{ €} \times 4 = \mathbf{37,72 \text{ €}}$$

[Le parfumeur paie l'employé **37,72 €** pour tous les flacons.]

$$[15 \text{ L} = \mathbf{1\ 500 \text{ cL}}]$$

$$1\ 500 \text{ cL} : 12,5 \text{ cL} = \mathbf{120 \text{ flacons}}$$

[L'employé a rempli **120 flacons**.]

$$37,72 \text{ €} : 120 = \mathbf{0,31 \text{ €}}$$

[Pour un flacon, l'employé a reçu **0,31 €**.]

$$23,22 \text{ €} + 0,31 \text{ €} = \mathbf{23,53 \text{ €}}$$

Le prix de revient d'un flacon de parfum est de **23,53 €**.

→ n° 9 p 67

$$1,95 \text{ €} \times 280 = \mathbf{546 \text{ €}}$$

[Les œufs lui reviennent à **546 €**.]

$$1,52 \text{ €} \times 5 = \mathbf{7,60 \text{ €}}$$

[Le carburant lui revient à **7,60 €**.]

$$546 \text{ €} + 7,60 \text{ €} = 553,60 \text{ €}$$

[La tournée lui est revenue à **553,60 €**.]

$$12 \text{ œufs} \times 280 = \mathbf{3\ 360 \text{ œufs}}$$

[Il a rapporté **3 360 œufs**.]

$$3\ 360 \text{ œufs} - 15 \text{ œufs} = \mathbf{3\ 345 \text{ œufs}}$$

[Il vendra **3 345 œufs**.]

$$553,60 \text{ €} : 3\ 345 = \mathbf{0,16 \text{ €}}$$
, à 0,01 € près.

Le prix de revient d'un œuf en bon état est de **0,16 €**.

→ n° 10 p 67

$$3,15 \text{ €} \times 24 = \mathbf{75,60 \text{ €}}$$

[Les pelotes de laine reviennent à **75,60 €**.]

$$0,24 \text{ €} \times 9 = \mathbf{2,16 \text{ €}}$$

[Les boutons reviennent à **2,16 €**.]

$$75,60 \text{ €} + 2,16 \text{ €} + 15 \text{ €} + 0,30 \text{ €} = \mathbf{93,06 \text{ €}}$$

[Ses achats lui revenaient à **93,06 €**.]

$$93,06 \text{ €} - 3,15 \text{ €} = \mathbf{89,91 \text{ €}}$$

[Les trois vestes lui reviennent à **89,91 €**.]

$$89,91 \text{ €} : 3 = \mathbf{29,97 \text{ €}}$$

Le prix de revient d'une veste est de **29,97 €**.

## Périmètre du rectangle

### → Exercices oraux

1. Longueur de la baguette :  $(1,50 \text{ m} + 1 \text{ m}) \times 2 = \mathbf{5 \text{ m}}$

2. Longueur de la dentelle :  $1 \text{ m} + (0,30 \text{ m} \times 2) = \mathbf{1,60 \text{ m}}$

3. Demi-périmètre :  $80 \text{ m} : 2 = 40 \text{ m}$

Largeur  $40 \text{ m} - 25 \text{ m} = \mathbf{15 \text{ m}}$

### → n° 4 p 68

Attention, les produits partiels sont sans virgule ; celle-ci n'est rajoutée qu'au résultat.

$$307\,548,85 + 53\,249,6 + 97 = \mathbf{360\,895,45}$$

$$2\,492,18 \times 20,46 [= 1\,495\,308 + 9\,986\,720 + 498\,436\,000] \\ = \mathbf{50\,990,0028}$$

$$395\,038 : 973 = \mathbf{406}$$

### → n° 5 p 68

$$723 - 42,9 = \mathbf{680,1}$$

$$46,312 \times 37,08 [= 370\,496 + 32\,418\,400 + 138\,936\,000] \\ = \mathbf{1\,717,24896}$$

$$2,5296 : 4,8 = \mathbf{0,527}$$

### → n° 6 p 69

L	86 m	27,25 m	<b>113 m</b>	2,35 m	147 m	172 m
l	53 m	15,75 m	76 m	0,85 m	<b>83 m</b>	<b>92 m</b>
½ P	<b>139 m</b>	<b>43 m</b>	<b>189 m</b>	<b>3,20 m</b>	<b>230 m</b>	26,4 dam
P	<b>278 m</b>	<b>86 m</b>	378 m	<b>6,40 m</b>	4,6 hm	<b>528 m</b>

→ n° 7 p 69

$$(45 \text{ cm} + 65 \text{ cm}) \times 2 = \mathbf{220 \text{ cm}}$$

La broderie qui borde ce napperon est longue de **220 cm**.

→ n° 8 p 69

$$3 \text{ m} : 2 = 1,50 \text{ m} = \mathbf{150 \text{ cm}}$$

[Le demi-périmètre est de **150 cm**.]

$$150 \text{ cm} - 85 \text{ cm} = \mathbf{65 \text{ cm}}$$

La largeur du tableau est de **65 cm**.

→ n° 9 p 69

$$(45 \text{ m} + 32 \text{ m}) \times 2 = \mathbf{154 \text{ m}}$$

[Le périmètre de ce jardin est de **154 m**.]

$$154 \text{ m} - 2 \text{ m} = \mathbf{152 \text{ m}}$$

[Il faut **152 m** de clôture.]

$$2,50 \text{ €} \times 152 = \mathbf{380 \text{ €}}$$

[La clôture revient à **380 €**.]

$$380 \text{ €} + 99,90 \text{ €} = \mathbf{479,90 \text{ €}}$$

La dépense totale est de **479,90 €**.

→ n° 10 p 69

a)  $[2,50 \text{ m} = \mathbf{250 \text{ cm}}]$

$$250 \text{ cm} - 36 \text{ cm} = \mathbf{214 \text{ cm}}$$

[Il a utilisé **214 cm** de baguette.]

$$4,5 \text{ cm} \times 4 = \mathbf{18 \text{ cm}}$$

[Les angles ont demandé **18 cm** de baguette en supplément.]

$$214 \text{ cm} - 18 \text{ cm} = \mathbf{196 \text{ cm}}$$

Le périmètre de la gravure est de **196 cm**.

b)  $196 \text{ cm} : 2 = \mathbf{98 \text{ cm}}$   
[Le demi-périmètre est de **98 cm.**]

$$98 \text{ cm} - 60 \text{ cm} = \mathbf{38 \text{ cm}}$$

La largeur de la gravure est de **38 cm.**

→ n° 11 p 69

a)  $153,60 \text{ €} : 1,20 \text{ €} = \mathbf{128 \text{ m}}$

La longueur de la clôture est de **128 m.**

$$1,50 \text{ m} \times 2 = \mathbf{3 \text{ m}}$$

[Les deux entrées occupent **3 m** de plus.]

$$128 \text{ m} + 3 \text{ m} = \mathbf{131 \text{ m}}$$

Le périmètre du jardin est de **131 m.**

b)  $131 \text{ m} : 2 = \mathbf{65,50 \text{ m}}$

[Le demi-périmètre est de **65,50 m.**]

$$65,50 \text{ m} - 42,50 \text{ m} = \mathbf{23 \text{ m}}$$

La largeur du jardin est de **23 m.**

## Division : Le diviseur est terminé par 1 ou plusieurs zéros

### → Exercices oraux

1. Prix d'une botte :  $16 \text{ €} : 20 \text{ bottes} = \mathbf{0,80 \text{ €}}$

*Pour diviser par 20, on peut diviser par 2, puis par 10.*

*On peut aussi diviser par 100 et multiplier par 5, car  $100 = 20 \times 5$ .*

2. Distance parcourue avec 1 L :  $250 \text{ km} : 2 = 125 \text{ km} ; 125 \text{ km} : 10 = \mathbf{12,5 \text{ km}}$ .

3. Dépense correspondant à 1 m de ce mur :  $900 \text{ €} : 20 = (900 \text{ €} : 100) \times 5 = \mathbf{45 \text{ €}}$

### → n° 4 p 70

$287\,500 : 3\,800$

$= 2\,875 : 38 = \mathbf{75,65}$  (à 0,01 près ; reste : 0,3)

$760\,000 : 94\,000$

$= 760 : 94 = \mathbf{8,08}$  (à 0,01 près, reste : 0,48)

$5\,148,3 : 4720$

$= 514,83 : 472 = \mathbf{1,09}$  (à 0,01 près, reste : 0,35)

### → n° 5 p 71

$512\,428,7 : 81\,700$

$= 5\,124,287 : 817 = \mathbf{6,27}$  (à 0,01 près, reste : 1,697)

$33\,061,3 : 5\,640$

$= 3\,306,13 : 564 = \mathbf{5,86}$  (à 0,01 près, reste : 1,09)

$47\,586\,000 : 89\,000$

$= 47\,586 : 89 = \mathbf{534,67}$  (à 0,01 près, reste : 0,37)

→ n° 6 p 71

[6,5 t = 6 500 kg]

14 724 kg — 6 500 kg = **8 224 kg**

[Les briques pèsent **8 224 kg** au total.]

8 224 kg : 6 400 = 82,24 kg : 64 = **1,285 kg**

Le poids d'une brique est de **1,285 kg**.

→ n° 7 p 71

[672 t = 672 000 kg]

672 000 kg : 800 kg = 6 720 q : 8 q = **840 jours**

Elle pourra fonctionner **840 jours** sans interruption.

→ n° 8 p 71

144 repas x 144 = **20 736 repas**

[On a servi **20 736 repas** dans cette cantine.]

38 740 € + 7 605 € + 11 615 € = **57 960 €**

[On a dépensé **57 960 €** en tout.]

57 960 € : 20 736 = **2,79 €** (à 0,01 près)

Le prix de revient d'un repas est de **2,79 €** (à 0,01 près).

144 repas x 24 = **3 456 repas**

[Les élèves bénéficiant de la gratuité ont consommé **3 456 repas**.]

2,79 € x 3 456 = **9 642,24 €**

[Il manque **9 642,24 €**.]

144 élèves — 24 élèves = **120 élèves**

[120 élèves ont payé leurs repas.]

9 642,24 € : 144 = **66,96 €**

[Il manque **66,96 €** par jour.]



$$66,96 \text{ €} : 120 = \mathbf{0,55 \text{ €}}$$
 (à 0,01 près)

[Chaque élève aurait dû donner **0,55 €** de plus.]

$$2,79 \text{ €} + 0,55 \text{ €} = \mathbf{3,34 \text{ €}}$$

Il aurait fallu faire payer **3,34 €** le repas aux autres.

→ n° 9 p 71

$$225 \text{ L} \times 24 = 5\,400 \text{ L} = \mathbf{54 \text{ hL}}$$

[Il a vendu **54 hL** de vin.]

$$7 \text{ €} \times 54 = \mathbf{378 \text{ €}}$$

[Il paie **378 €** de droits.]

$$7,50 \text{ €} \times 24 = \mathbf{180 \text{ €}}$$

[Le retour des tonneaux vides lui coûte **180 €** en tout.]

$$378 \text{ €} + 180 \text{ €} + 495 \text{ €} = \mathbf{1\,053 \text{ €}}$$

[Il a eu **1 053 €** de frais en tout.]

$$7\,263 \text{ €} - 1\,053 \text{ €} = \mathbf{6\,210 \text{ €}}$$

[Il a réellement gagné **6 210 €**.]

$$6\,210 \text{ €} : 5\,400 = \mathbf{0,97 \text{ €}}$$

[Il a vendu son vin **0,97 €** le litre.]

$$1,23 \text{ €} - 0,97 \text{ €} = \mathbf{0,26 \text{ €}}$$

Chaque litre de vin lui aurait rapporté **0,26 €** en plus.

## Division : Le diviseur est supérieur au dividende

### → Exercices oraux

1. Poids d'un paquet :

$$600 \text{ g} : 50 = (600 \text{ g} : 100) \times 2 = 6 \text{ g} \times 2 = \mathbf{12 \text{ g}}$$

2. Prix d'un mètre de toile :

$$850 \text{ €} : 50 = (850 \text{ €} : 100) \times 2 = 8,50 \text{ €} \times 2 = \mathbf{17 \text{ €}}$$

3. Capacité d'une bouteille :

$$40 \text{ L} : 50 = (40 \text{ L} : 100) \times 2 = 0,40 \text{ L} \times 2 = 0,80 \text{ L}$$

### → n° 4 p 72

$$21,048 : 76 = \mathbf{0,276}$$
 (à 0,001 près ; reste (sans virgule) : 72)

$$7\ 145 : 37\ 920 = \mathbf{0,188}$$
 (à 0,001 près ; reste (sans virgule) : 1604)

$$360,42 : 5\ 864 = \mathbf{0,061}$$
 (à 0,001 près ; reste (sans virgule) : 2716)

### → n° 5 p 72

$$0,0528 : 0,964 = \mathbf{0,054}$$
 (à 0,001 près ; reste (sans virgule) : 744)

$$0,73419 : 2,085 = \mathbf{0,352}$$
 (à 0,001 près ; reste (sans virgule) : 27)

$$196\ 356 : 783\ 000 = \mathbf{0,250}$$
 (à 0,001 près ; reste (sans virgule) : 606)

### → n° 6 p 73

$$225 \text{ L} - 4 \text{ L} = \mathbf{221 \text{ L}}$$

[On a utilisé **221 L** de vin pour remplir les bouteilles.]

$$221 \text{ L} : 260 = \mathbf{0,85 \text{ L}}$$

La contenance d'une bouteille est de **0,85 L**.

### → n° 7 p 73

$$0,24 \text{ €} \times 20 = \mathbf{4,80 \text{ €}}$$

[Les feuilles de papier coûtent **4,80 €**.]

$$0,16 \text{ €} + 4,80 \text{ €} = \mathbf{4,96 \text{ €}}$$

[La gomme et les feuilles de papier ont coûté **4,96 €**.]

$$8,80 \text{ €} - 4,96 \text{ €} = \mathbf{3,84 \text{ €}}$$

[Les 12 crayons de couleur coûtent **3,84 €**.]

$$3,84 \text{ €} : 12 = \mathbf{0,32 \text{ €}}$$

Un crayon coûte **0,32 €**.

→ n° 8 p 73

$$1\,370 \text{ €} + 8\,500 \text{ €} = \mathbf{9\,870 \text{ €}}$$

[Le prix de revient total est de **9 870 €**.]

$$9\,870 \text{ €} : 85\,000 = \mathbf{0,11 \text{ €}}$$
 (à 0,01 près)

Le prix de revient d'un prospectus est de **0,11 €** (à 0,01 près).

→ n° 9 p 73

$$32 \text{ €} \times 28 = \mathbf{896 \text{ €}}$$

[Il a payé le parfum **896 €** en tout.]

$$896 \text{ €} + 403,20 \text{ €} = \mathbf{1\,299,20 \text{ €}}$$

[Il le revend pour **1 299,20 €**.]

$$1\,299,20 \text{ €} : 6,50 \text{ €} = 199,87 \approx \mathbf{200 \text{ flacons}}$$

[Il a vendu **200 flacons**.]

$$28 \text{ L} : 200 = \mathbf{0,14 \text{ L}}$$

Chaque flacon contenait **0,14 L** de parfum.

## Bénéfice – Prix de vente

### → Exercices oraux

1. Prix de vente du seau :  $7 \text{ €} + 2,40 \text{ €} = \mathbf{9,40 \text{ €}}$

2. Bénéfice réalisé :  $5,20 \text{ €} - 4 \text{ €} = \mathbf{1,20 \text{ €}}$

3. Prix de vente :  $16 \text{ €} + 5,15 \text{ €} = \mathbf{21,15 \text{ €}}$

4. Bénéfice sur un fromage :  $3,20 \text{ €} - 1,50 \text{ €} = \mathbf{1,70 \text{ €}}$

Bénéfice sur 100 fromages :  $1,70 \text{ €} \times 100 = \mathbf{170 \text{ €}}$

### → n° 5 p 74

Attention, les produits partiels sont sans virgule ; celle-ci n'est rajoutée qu'au résultat.

$$921\ 600 - 87\ 284,37 = \mathbf{834\ 315,63}$$

$$724,08 \times 598,7 [= 5\ 06856 + 5\ 792\ 640 + 65\ 167\ 200 + 362\ 040\ 000] \\ = \mathbf{433\ 506,696}$$

$$9\ 800 : 457 = \mathbf{21,44}$$
 (à 0,01 près ; reste : 1,92)

### → n° 6 p 74

$$64\ 217,305 - 48\ 542,872 = \mathbf{15\ 674,433}$$

$$6\ 097,3 \times 0,584 [= (243\ 892 + 4\ 877\ 840 + 30\ 486\ 500)] \\ = \mathbf{3\ 560,8232}$$

$$471\ 065,2 : 9\ 752 = \mathbf{48,304}$$
 (à 0,001 près ; reste : 4,592)

### → n° 7 p 75

$$5,75 \text{ €} \times 84 = \mathbf{483 \text{ €}}$$

[Prix de vente des espadrilles : **483 €.**]

$$483 \text{ €} - 250 \text{ €} = \mathbf{233 \text{ €}}$$

Il réalise un bénéfice de **233 €** sur cette vente.

→ n° 8 p 75

[500 enveloppes, c'est **10 paquets** de 50 enveloppes.]

$$0,60 \text{ €} \times 10 = 6 \text{ €}$$

[Il revend **6 €** les 500 enveloppes.]

[500 enveloppes, c'est la moitié de 1 000 enveloppes.]

$$7,80 \text{ €} : 2 = \mathbf{3,90 \text{ €}}$$

[Prix d'achat des 500 enveloppes : **3,90 €**]

$$6 \text{ €} - 3,90 \text{ €} = \mathbf{2,10 \text{ €}}$$

Il réalise un bénéfice de **2,10 €** sur la vente de 500 enveloppes.

→ n° 9 p 75

$$1,25 \text{ €} \times 12 = \mathbf{15 \text{ €}}$$

[Il revend **15 €** le cageot de pommes.]

$$15 \text{ €} - 9,25 \text{ €} = 5,75 \text{ €}$$

Il réalise un bénéfice de **5,75 €** sur la vente d'un cageot de pommes.

→ n° 10 p 75

$$\text{a) } 4,56 \text{ €} \times 72 = \mathbf{328,32 \text{ €}}$$

[Prix d'achat du tissu : **328,32 €**]

$$328,32 \text{ €} + 109,65 \text{ €} = \mathbf{437,97 \text{ €}}$$

Prix de vente total de l'étoffe : **437,97 €**

$$\text{b) } 6,15 \text{ €} \times 49 = \mathbf{301,35 \text{ €}}$$

[Prix de vente de la 1<sup>re</sup> partie : **301,35 €**]

$$437,97 \text{ €} - 301,35 \text{ €} = \mathbf{136,62 \text{ €}}$$

[Prix de vente de la 2<sup>e</sup> partie : **136,62 €** ]

$$72 \text{ m} - 49 \text{ m} = \mathbf{23 \text{ m}}$$

[Longueur de la 2<sup>e</sup> partie : **23 m**]

$$136,62 \text{ €} : 23 = \mathbf{5,94 \text{ €}}$$

Prix de vente au mètre de la 2<sup>e</sup> partie de cette étoffe : **5,94 €**

→ n° 11 p 75

600 assiettes : 12 assiettes = **50 douzaines**

[Il a acheté **50 douzaines d'assiettes.**]

$$4,86 \text{ €} \times 50 = \mathbf{243 \text{ €}}$$

[Prix d'achat des assiettes : **243 €**]

$$243 \text{ €} + 14,80 \text{ €} = \mathbf{257,80 \text{ €}}$$

[Prix de revient des assiettes = **257,80 €**]

600 assiettes — 34 assiettes = **566 assiettes**

[Nombre d'assiettes à vendre : **566 assiettes**]

$$257,80 \text{ €} + 61,80 \text{ €} = \mathbf{319,60 \text{ €}}$$

[Prix de vente total : **319,60 €**]

$$319,60 : 566 = \mathbf{0,56 \text{ €}}$$

[Prix de vente d'une assiette : **0,56 €**]

$$0,56 \text{ €} \times 12 = \mathbf{6,72 \text{ €}}$$

Prix de vente d'une douzaine d'assiettes : **6,72 €**

→ n° 12 p 75

$$\text{a) } 56 \text{ €} + 16,30 \text{ €} = \mathbf{72,30 \text{ €}}$$

Prix de vente total : **72,30 €**

$$\text{b) } 0,50 \text{ €} \times 132 = \mathbf{66 \text{ €}}$$

[Les laitues à 0,50 € lui rapportent **66 €.**]

20 laitues x 8 = **160 laitues**

[Il avait **160 laitues** à vendre.]

160 laitues — 132 laitues = **28 laitues**

[Il lui restait **28 laitues** à vendre.]

56 € : 132 = **0,42 €**

[Chaque laitue lui a coûté **0,42 €**.]

72,30 € — 66 € = 6,30 €

[Il a gagné 6,30 € avec les laitues au prix coûtant.]

6,30 € : 0,42 € = **15 laitues**

**15 laitues** ont été vendues au prix coûtant.

c) 28 laitues — 15 laitues = **13 laitues**

**13 laitues** étaient invendables.

## Les mesures de capacité

### → Exercices oraux

**1.** contenance d'un tonneau : en hL ; d'un arrosoir : en daL ;  
d'une bouteille d'eau : en L ; d'une cuillère : en cL ou en mL

**2.**  $50 \text{ L} + 50 \text{ L} = 1 \text{ hL}$  ;  $3 \text{ daL} + 7 \text{ daL} = 1 \text{ hL}$  ;  
 $47 \text{ L} + 53 \text{ L} = 1 \text{ hL}$  ;  $6,5 \text{ daL} + 3,5 \text{ daL} = 1 \text{ hL}$

**3.**  $3 \text{ dL} + 7 \text{ dL} = 1 \text{ L}$  ;  $90 \text{ cL} + 10 \text{ cL} = 1 \text{ L}$  ;  
 $75 \text{ cL} + 25 \text{ cL} = 1 \text{ L}$  ;  $4,5 \text{ dL} + 5,5 \text{ dL} = 1 \text{ L}$

**4.**  $15,500 \text{ kg} - 2,500 \text{ kg} = 13 \text{ kg d'eau} = 13 \text{ L d'eau}$   
L'arrosoir contient **13 litres** d'eau.

**5.**  $1 \text{ L} = 100 \text{ cL}$  ;  $100 \text{ cL} : 4 = 25 \text{ cL}$  ;  
 $25 \text{ cL} : 2 \text{ cL} = 12,5 \text{ jours} \approx 13 \text{ jours}$

Elle aura vidé la bouteille d'un quart de litre en **13 jours**.

### → n° 6 p 76

a)  $7 \text{ L} < 6 \text{ daL} < 75 \text{ L} < 2 \text{ hL} < 25 \text{ daL}$

b) un double daL  $< 4,5 \text{ daL} < 0,7 \text{ hL} < 85 \text{ L}$

### → n° 7 p 76

a)  $3 \text{ hL} = 300 \text{ L}$  ;  $5 \text{ daL} = 50 \text{ L}$  ;  $0,07 \text{ hL} = 7 \text{ L}$  ;  
un demi-litre.

b)  $6 \text{ dL} = 0,6 \text{ L}$  ;  $7,5 \text{ cL} = 0,075 \text{ L}$  ;  $7 \text{ cL} = 0,07 \text{ L}$  ;  
 $125 \text{ mL} = 0,125 \text{ L}$  ;  $7,5 \text{ dL} = 0,75 \text{ L}$

### → n° 8 p 76

$27 \text{ L} = 2,7 \text{ daL}$        $7,5 \text{ daL} = 75 \text{ L}$        $0,3 \text{ daL} = 3 \text{ L}$

$56 \text{ cL} = 0,56 \text{ L}$        $8,5 \text{ L} = 850 \text{ cL}$        $615 \text{ mL} = 6,15 \text{ dL}$



→ n° 9 p 77

$$2 \text{ hL } 5 \text{ daL} + 3 \text{ daL } 8 \text{ L} + 1 \text{ hL } 7 \text{ L}$$

$$= 250 \text{ L} + 38 \text{ L} + 107 \text{ L} = \mathbf{395 \text{ L}}$$

$$5 \text{ hL } 28 \text{ L} - 140 \text{ L} = 528 \text{ L} - 140 \text{ L} = \mathbf{388 \text{ L}}$$

→ n° 10 p 77

$$4 \text{ L } 3 \text{ dL} + 75 \text{ cL} + 1 \text{ L } 15 \text{ cL}$$

$$= 4,30 \text{ L} + 0,75 \text{ L} + 1,15 \text{ L} = \mathbf{6,20 \text{ L}}$$

$$7,5 \text{ L} - 35 \text{ cL} = 7,50 \text{ L} - 0,35 \text{ L} = \mathbf{7,15 \text{ L}}$$

→ n° 11 p 77

a) [2,5 hL = **250 L**]

[2 doubles décalitres = 20 L x 2 = **40 L**

1 décalitre = **10 L**

1 demi-décalitre = 10 L : 2 = **5 L**]

40 L + 10 L + 5 L = **55 L**

[On a retiré **55 L** d'avoine.]

250 L - 55 L = **195 L**

Il reste **195 L** dans le coffre.

[195 L = **1,95 hL**]

48 kg x 1,95 = **93,6 kg**

L'avoine qui reste pèse **93,6 kg**.

b) 195 L : 5 L = **39 jours**

Avec l'avoine restante, on peut nourrir ces chevaux pendant **39 jours**.

→ n° 12 p 77

a) 45 000 m<sup>2</sup> : 60 m<sup>2</sup> = 750 oliviers

[Il y a 750 oliviers sur le terrain.]

$$40 \text{ L} \times 750 = 30\,000 \text{ L} = \mathbf{300 \text{ hL}}$$

On a récolté **300 hL** d'olives.

$$\text{b) } 14 \times 300 = 4\,200 \text{ L}$$

[La récolte a donné **4 200 L** d'huile.]

$$13,20 \text{ €} \times 4\,200 = \mathbf{55\,440 \text{ €}}$$

Valeur de la récolte : **55 440 €**

$$\text{c) } 7 \text{ h} \times 45 = 315 \text{ h}$$

[On a travaillé 315 h en tout.]

$$9,50 \text{ €} \times 315 = 2\,992,50 \text{ €}$$

[Les heures de travail coûtent 2 992,50 €.]

$$35 \text{ €} \times 300 = 10\,500 \text{ €}$$

[Les frais de pressurage s'élèvent à 10 500 €.]

$$10\,500 \text{ €} + 2\,992,50 \text{ €} = \mathbf{13\,492,50 \text{ €}}$$

[Les frais s'élèvent à **13 492,50 €**.]

$$55\,440 \text{ €} - 13\,492,50 \text{ €} = \mathbf{41\,947,50 \text{ €}}$$

Bénéfice net : **41 947,50 €**

## Le périmètre du carré

### → Exercices oraux

1.  $15 \times 4 = 15 \times 2 \times 2 = 30 \times 2 = \mathbf{60}$

$18 \times 4 = 18 \times 2 \times 2 = 36 \times 2 = \mathbf{72}$

$24 \times 4 = 24 \times 2 \times 2 = 48 \times 2 = \mathbf{96}$

$104 \times 4 = 104 \times 2 \times 2 = 208 \times 2 = \mathbf{416}$

$212 \times 4 = 212 \times 2 \times 2 = 424 \times 2 = \mathbf{848}$

2. Périmètre du jardin :  $28 \text{ m} \times 4 = 56 \text{ m} \times 2 = \mathbf{112 \text{ m}}$

3. Longueur de dentelle :

$45 \text{ cm} \times 4 = 90 \text{ cm} \times 2 = \mathbf{180 \text{ cm}} = \mathbf{1,80 \text{ m}}$

4.  $17 \text{ tulipes} \times 4 = 34 \text{ tulipes} \times 2 = \mathbf{68 \text{ tulipes}}$  ;

On a planté **68 tulipes**.

5.  $64 \text{ peupliers} : 4 = 32 \text{ peupliers} = \mathbf{16 \text{ peupliers}}$  ;

Nombre de peupliers par côté : **16**.

### → n° 6 p 78

Attention, les produits partiels sont sans virgule ; celle-ci n'est rajoutée qu'au résultat.

$1\ 027,60 + 145\ 657 + 32\ 007,04 = \mathbf{178\ 691,64}$

$8\ 976,6 \times 0,065 \text{ [= } 448\ 830 + 5\ 385\ 960 \text{]} = \mathbf{583,479}$

$6 : 375 = \mathbf{0,016}$

### → n° 7 p 78

$234,75 - 37,09 = \mathbf{197,66}$

$10\ 435 \times 6\ 709 \text{ [= } 93\ 915 + 7\ 304\ 500 + 62\ 610\ 000 \text{]} = \mathbf{70\ 008\ 415}$

$88\ 487 : 859 = 103,011 \text{ (à } 0,01 \text{ près ; reste : } 551 \text{)}$

→ n° 8 p 79

Côté	76 m	<b>73 m</b>	32,5 m
Périmètre	<b>304 m</b>	292 m	<b>130 m</b>
Côté	<b>3,12 hm</b>		3,75 m
Périmètre	12,48 hm	<b>15 m</b>	

→ n° 9 p 79

$$227 \text{ m} \times 4 = \mathbf{908 \text{ m}}$$

[Périmètre du bois : **908 m**]

$$908 \text{ m} \times 3 = \mathbf{2\ 724 \text{ m}}$$

Il faut employer **2 724 m** de fil.

→ n° 10 p 79

$$376 \text{ m} : 4 = \mathbf{94 \text{ m}}$$

Côté de ce parc de jeux : **94 m**

→ n° 11 p 79

$$27 \text{ m} \times 4 = \mathbf{108 \text{ m}}$$

[Périmètre de ce jardin : **108 m**]

$$108 \text{ m} - 3 \text{ m} = \mathbf{105 \text{ m}}$$

[Longueur du grillage : **105 m**]

$$4,25 \text{ €} \times 4 = \mathbf{446,25 \text{ €}}$$

[Prix du grillage : **446,25 €**]

$$2,25 \text{ €} \times 36 = \mathbf{81 \text{ €}}$$

[Prix des piquets : **81 €**]

$$446,25 \text{ €} + 81 \text{ €} + 132,50 \text{ €} = \mathbf{659,75 \text{ €}}$$

Dépense totale : **659,75 €**

→ n° 12 p 79

$$98 \text{ m} - 34 \text{ m} = \mathbf{64 \text{ m}}$$

[Le grand carré a **64 m** de côté.]

$$64 \text{ m} \times 3 = \mathbf{192 \text{ m}}$$

[Les trois côtés du grand carré ont une longueur totale de **192 m**.]

$$34 \text{ m} \times 3 = \mathbf{102 \text{ m}}$$

[Les trois côtés du petit carré ont une longueur totale de **102 m**.]

$$192 \text{ m} + 102 \text{ m} = \mathbf{294 \text{ m}}$$

Longueur de la clôture : **294 m**

→ n° 13 p 79

$$27 \text{ m} \times 5 = \mathbf{135 \text{ m}}$$

[S'il n'y avait pas de porte, il faudrait **135 m** de grillage.]

$$2,15 \text{ m} + 1,25 \text{ m} = \mathbf{3,40 \text{ m}}$$

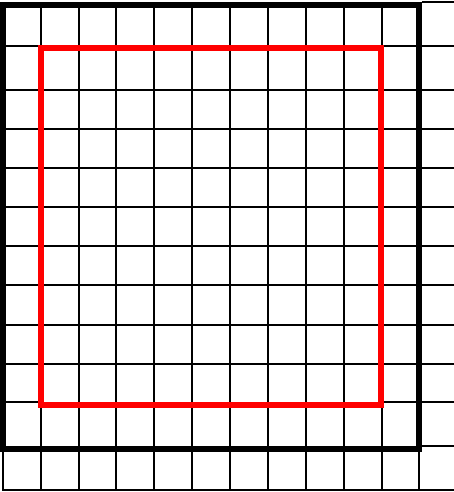
[Les portes occupent **3,40 m** en tout.]

$$135 \text{ m} - 3,40 \text{ m} = \mathbf{131,60 \text{ m}}$$

Longueur de grillage nécessaire : **131,60 m**

→ n° 14 p 79

a)



b)  $0,25 \text{ m} \times 2 = \mathbf{0,50 \text{ m}}$

[Il a enlevé **0,50 m** sur chaque côté.]

$2,75 \text{ m} - 0,50 \text{ m} = \mathbf{2,25 \text{ m}}$

Côté du tapis : **2,25 m**

$2,25 \text{ m} \times 4 = \mathbf{9 \text{ m}}$

Longueur du galon : **9 m**

## Perte – Prix de vente

### → Exercices oraux

1.  $0,63 \text{ €} - 0,50 \text{ €} = \mathbf{0,13 \text{ €}}$  ;  $0,13 \text{ €} \times 10 = \mathbf{1,30 \text{ €}}$

perte fait-il par kg : **0,13 €** ; sur 10 kg : **1,30 €**

2.  $1,85 \text{ €} \times 100 = 185 \text{ €}$  ;  $185 \text{ €} < 191 \text{ €}$  ;

$191 \text{ €} : 100 = 1,91 \text{ €}$  ;  $1,91 \text{ €} - 1,85 \text{ €} = 0,06 \text{ €}$  ;  $0,06 \text{ €} \times 100 = 6 \text{ €}$

Il subit une perte de 0,06 € par fromage ; de 6 € en tout.

### → n° 3 p 80

Attention, les produits partiels sont sans virgule ; celle-ci n'est rajoutée qu'au résultat.

$6\ 298,136 : 2,08 = \mathbf{3\ 027,95}$

$409,38 \times 71,07 [= 286\ 566 + 4\ 093\ 800 + 286\ 566\ 000] = \mathbf{29\ 094,6366}$

$46\ 782,23 - 7\ 624,85 = \mathbf{39\ 157,38}$

### → n° 4 p 80

$700\ 840 \times 50,06 [= 4\ 205\ 040 + 3\ 504\ 200\ 000] = \mathbf{35\ 084\ 050,4}$

$3\ 306,076 : 3,28 = \mathbf{1\ 007,95}$

$7\ 160,70 : 30,15 = \mathbf{237,502}$  (à 0,001 près ; reste : 147)

### → n° 5 p 81

$1,34 \text{ €} \times 80 = \mathbf{107,20 \text{ €}}$

[Prix d'achat des barquettes : **107,20 €**]

[80 barquettes : 2 = **40 barquettes**]

$1,80 \text{ €} \times 40 = \mathbf{72 \text{ €}}$

[Prix de vente de la première moitié : **72 €**]

$0,75 \text{ €} \times 40 = \mathbf{30 \text{ €}}$

[Prix de vente de la deuxième moitié : **30 €**]

$$72 \text{ €} + 30 \text{ €} = \mathbf{102 \text{ €}}$$

[Prix de vente total : **102 €**]

$$107,20 \text{ €} - 102 \text{ €} = \mathbf{5,20 \text{ €}}$$

Elle subit une perte de **5,20 €** dans cette vente.

→ **n° 6 p 81**

$$120 \text{ fleurs} - 38 \text{ fleurs} = \mathbf{82 \text{ fleurs}}$$

[Il lui restait **82 fleurs** à vendre.]

$$0,45 \text{ €} \times 82 = \mathbf{36,90 \text{ €}}$$

[Prix de vente : **36,90 €**]

$$36,90 \text{ €} + 1,50 \text{ €} = \mathbf{38,40 \text{ €}}$$

Il avait acheté les roses **38,40 €**.

→ **n° 7 p 81**

$$\text{a) } 25 \text{ m} \times 6 = 150 \text{ m}$$

[Il avait 150 m de tissu.]

$$72 \text{ m} + 56 \text{ m} = 128 \text{ m}$$

[Il a vendu 128 m de tissu.]

$$150 \text{ m} - 128 \text{ m} = \mathbf{22 \text{ m}}$$

Longueur de tissu invendue : **22 m**

$$24,50 \text{ €} \times 72 = 1\,764 \text{ €}$$

[Première vente : **1 764 €**]

$$17,25 \text{ €} \times 56 = \mathbf{966 \text{ €}}$$

[Deuxième vente : **966 €**]

$$1\,764 \text{ €} + 966 \text{ €} = \mathbf{2\,730 \text{ €}}$$

Le marchand a retiré **2 730 €** de la vente.



$$b) 2\,730 \text{ €} + 270 \text{ €} = \mathbf{3\,000 \text{ €}}$$

[Prix d'achat total : **3 000 €**.]

$$3\,000 \text{ €} : 6 = \mathbf{500 \text{ €}}$$

Prix d'achat d'un coupon : **500 €**

→ **n°8 p 81**

$$a) [250 \text{ kg} : 2 = \mathbf{125 \text{ kg}}$$

Moitié de 250 kg : **125 kg**]

$$1,75 \text{ €} \times 125 = \mathbf{218,75 \text{ €}}$$

[La première vente lui rapporte **218,75 €**.]

$$125 \text{ kg} - 15 \text{ kg} = \mathbf{110 \text{ kg}}$$

[Après la chaleur, il lui reste **110 kg** de pêches.]

$$1,30 \text{ €} \times 110 = \mathbf{143 \text{ €}}$$

La fruitière a tirée **143 €** de sa vente.

$$b) 218,75 \text{ €} + 143 \text{ €} = \mathbf{361,75 \text{ €}}$$

$$361,75 \text{ €} + 3,25 \text{ €} = \mathbf{365 \text{ €}}$$

[Prix d'achat des 250 kg de pêches : **365 €**]

$$365 \text{ €} : 250 = \mathbf{1,46 \text{ €}}$$

Prix d'achat du kilogramme de pêches : **1,46 €**