

## Corrigé des exercices de mathématiques

### Multiplication en ligne :

Résolution de problème :

#### Exercice 6 p 58

Ce matin, le papa de Karima a fait 138 km à vélo. Cet après-midi, il en fera le double.

- Combien de kilomètres le papa de Karima fera-t-il cet après-midi ?
- Combien de kilomètres le papa de Karima fera-t-il dans la journée ?

a. Le papa de Karima fera le double de 138 km. Le double de 138 km, c'est deux fois 138 km, soit :

$$138 + 138 = 2 \times 138 = 276$$

Le papa de Karima fera 276 km.

b. Le papa de Karima fera 138 km le matin et 276 km l'après-midi.

Il faut donc additionner les distances du matin et de l'après-midi :  $138 + 276 = 414$

Le papa de Karima fera 414 km.

#### Exercice 11 p 59 :

Au début de la partie de billes, Bastien avait 24 billes. A la fin, il en a 10 fois plus. Combien de billes Bastien a-t-il à la fin de la partie ?

Il s'agit d'un problème où nous connaissons l'état initial et nous recherchons l'état final.

Au début	il y a une action	A la fin
Il a 24 billes	Il joue (et gagne des billes)	il a 10 fois plus de billes

Avoir 10 fois plus de billes, signifie qu'il a  $24+24+24+24+24+24+24+24+24+24 = 10 \times 24$  billes soit 240 billes.

Bastien a 240 billes à la fin de la partie.

#### Exercice 12 p 59 :

La jardinière du château a acheté 8 paquets de 100 graines d'œillets, 7 paquets de 100 graines de marguerites et 9 paquets de 100 graines de coquelicots. De combien de graines la jardinière dispose ?

Commençons par compter le nombre de graines par type de fleurs :

Œillets : 8 paquets de 100 graines,  $100+100+100+100+100+100+100+100 = 8 \times 100 = 800$

Marguerites : 7 paquets de 100 graines,  $100+100+100+100+100+100+100 = 7 \times 100 = 700$

Coquelicots : 9 paquets de 100 graines,  $100+ \dots +100 = 9 \times 100 = 900$

Il y a donc 800 graines de œillets, 700 graines de marguerites, 900 graines de coquelicots

Soit  $800+ 700 + 900 = 2\ 400$

La jardinière dispose de 2 400 graines.

### Calcul en ligne :

$$634 \times 2 = 1\ 268$$

$$725 \times 3 = 2\ 175$$

$$278 \times 4 = 1\ 112$$

### Multiplication par 10, 100, 1 000

Exercice 7, 8, 9, 10, 14 p 58-59 Voir document joint

Fiche 32 et 33 voir document joint.

### Lire l'heure :

#### Exercice 6 p 87

Heure de matin	Heure de l'après-midi
<i>8h15</i>	<i>20h15</i>
10h45	22h45
8h50	20h50
6h30	18h30
11h45	23h45
9h40	21h40
3h20	15h20

#### Exercice 8 p 87

Damien plonge dans la piscine à 10h20 et nage pendant un quart d'heure. Quelle heure est-il quand il ressort ?

Un quart d'heure, c'est 15 minutes : 0h15

Il plonge, il est 10h20

Il reste dans l'eau 15 minutes.

Il est donc ( $10h20 + 0h15 =$ ) 10h35

Damien ressort à 10h35.

**Exercice 10 p 87**

Jean Lapin est parti à 8h10 et arrive chez la duchesse un quart d'heure plus tard. A quelle heure arrive-t-il ?

Un quart d'heure, c'est 15 minutes : 0h15

Si lapin part à 8h10, prend 15 minutes, il arrive à  $(8h10+0h15 =)$  8h25 chez la duchesse.

Lapin arrive à 8h25 chez la duchesse.

**Exercice 1 p 88**

- a. une nuit de sommeil : en heures
- b. l'âge du bronze : en millénaires
- c. la vie d'un chat : en années
- d. un plongeon : en secondes
- e. une saison : en mois
- f. le Moyen âge : en siècles

**Exercice 2 p 88**

- a. 1 an = 12 mois
- b. 2 ans = 24 mois
- c. 4 ans et 1 mois = 48 mois et 1 mois = 49 mois
- d. 3 ans et 6 mois = 36 mois et 6 mois = 42 mois