

# Correction de la journée N°19 : Vendredi 24 Avril 2020

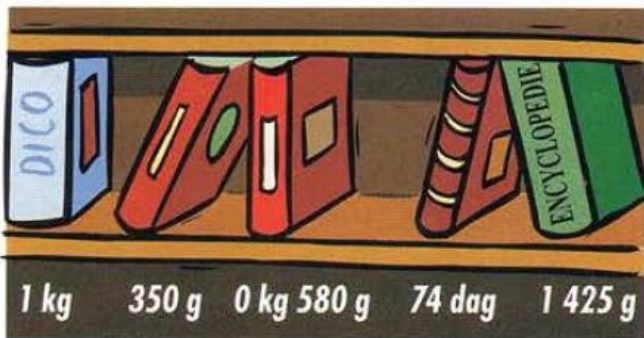
## CM1 (Les calculs sont à la fin)

9 \*\*\* Complète les phrases par un verbe dérivé de *porter*.

- a. Peux-tu me ... le livre que j'ai oublié chez toi ?
- b. Dans ce restaurant, on peut soit déjeuner sur place, soit ... son repas.
- c. Elle s'est blessée, il a fallu la ... à l'hôpital.
- d. Je dois annuler notre rendez-vous. Pourriez-vous le ... à lundi ?

- d. Peux-tu me **rapporter** le livre que j'ai oublié chez toi ?
- c. Dans ce restaurant, on peut soit déjeuner sur place, soit **emporter** son repas
- b. Elle s'est blessée, il a fallu la **transporter** à l'hôpital
- a. Je dois **annuler** notre rendez-vous. Pourriez-vous le reporter à lundi ?

8 Cette étagère ne peut supporter plus de 4 kg. Est-elle en surcharge ? Si oui de combien ?



Je vais dans un premier temps calculer la charge totale de livres sur l'étagère. Il faudra faire quelques conversions bien sûr.

Je vais tout mettre en gramme.

$$1 \text{ Kg} = 1\,000 \text{ g}$$

$$350 \text{ g}$$

$$580 \text{ g}$$

$$74 \text{ dag} = 740 \text{ g}$$

$$1\,425 \text{ g}$$

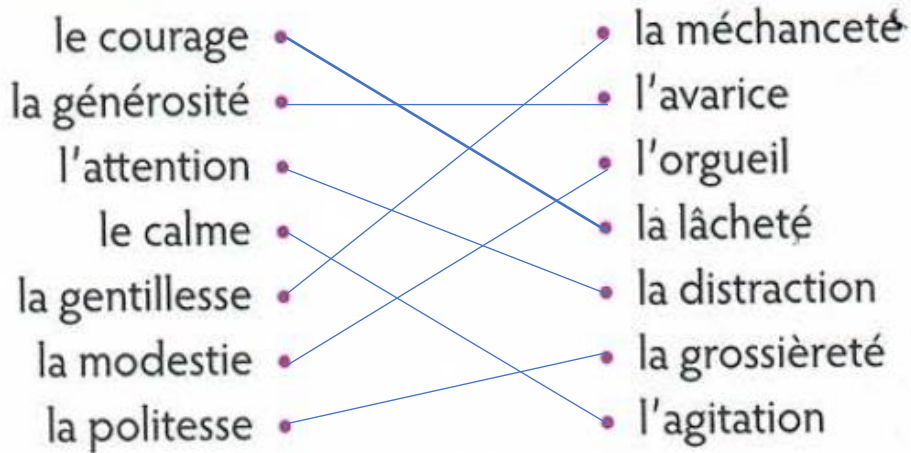
$$\boxed{4\,095 \text{ g}}$$

$$4\,095 \text{ g} = 4 \text{ Kg } 095 \text{ g}$$

L'étagère ne peut supporter plus de 4 Kg. Le poids des livres est supérieur à la charge limite de l'étagère de 95 g. L'étagère est donc en surcharge de 95 g.

## CM2

**7** \*\*\* Relie chaque qualité à son contraire.



**12** \*\* Complète les GN avec un mot de la liste qui convient.

un père ♦ du bois ♦ un enfant ♦ un travail ♦ un lit

... dur ou ... frais

> du pain dur ou du pain frais

- a. ... dur ou ... mou
- b. ... dur ou ... facile
- c. ... dur ou ... tendre
- d. ... dur ou ... sage
- e. ... dur ou ... indulgent

- a. Un lit dur ou un lit mou
- b. Un travail dur ou un travail facile
- c. Un bois dur ou un bois tendre
- d. Un enfant dur ou un enfant sage
- e. Un père dur ou un père indulgent

**9** Voici la production de déchets ménagers par habitant et par an de quelques pays.

France : 520 kg  
Belgique : 5 300 hg  
Grèce : 37 000 dag  
États-Unis : 7 q 50 kg  
Luxembourg : 620 kg  
Italie : 0,47 t  
Portugal : 4 300 hg

- a) Range ces pays dans l'ordre croissant de leur production de déchets ménagers.
- b) Calcule, pour le premier et le dernier pays, la production de déchets ménagers en un an pour une ville de 15 000 habitants. Choisis l'unité adéquate pour exprimer les résultats.

a) Pour ranger dans l'ordre croissant, je vais devoir tout mettre dans la même unité. Il s'agit de grandes masses, je vais donc tout mettre en Kg.

France : 520 Kg  
Belgique : 5 300 hg = 530 Kg  
Grèce : 37 000 dag = 370 Kg  
États-Unis : 7 q 50 Kg = 750 Kg  
Luxembourg : 620 Kg  
Italie : 0,47 t = 470 Kg  
Portugal : 4 300 hg = 430 Kg

### Classement :

1. Grèce
2. Portugal
3. Italie
4. France
5. Belgique
6. Luxembourg
7. États-Unis

b) On va donc calculer la production de déchets ménagers des pays suivants :

- Grèce
- États-Unis

On va tout simplement multiplier la production de déchets ménagers d'un habitant par le nombre d'habitant demandé soit 15 000.

Grèce :  $370 \times 15\,000 = 5\,500\,000$  Kg. On va utiliser la tonne pour exprimer le résultat.

Pour une ville de 15 000 habitants, la Grèce va produire 5 500 t de déchets.

États-Unis :  $750 \times 15\,000 = 11\,250\,000$  Kg

Pour une ville de 15 000 habitants, les États-Unis vont produire 11 250 t de déchets

## Calculs CM2

7

Voici les tarifs d'un tirage photo en fonction du nombre demandé.

Quantités	Prix (en €)
1 à 99	0,13
100 à 199	0,11
200 à 499	0,09
500 à 999	0,07
+ 1 000	0,04

a) Fanny a 58 photos à faire développer. Quel sera le montant de sa facture ?

b) Avec les 678 tirages des clichés de son safari-photo, combien va payer M. Paulo ?

c) Le directeur de l'école maternelle *Li Pichounet* a d'abord fait développer 480 photos, puis 86 photos.

Quelle somme totale va payer cette école maternelle ? Quelle somme aurait économisé le directeur s'il avait donné toutes les photos à développer en même temps ?

a) 58 se trouve entre 1 et 99, le tarif photo sera de 0,13€ la photo.

$58 \times 0,13 = 7,54$  €. Le montant de sa facture sera de 7,54€

b) 678 se trouve entre 500 et 999, le tarif photo sera de 0,07 la photo.

$678 \times 0,07 = 47,46$  €. M. Paulo va payer 47,46 €.

c) 480 se trouve entre 200 et 499, le tarif photo pour ces 480 photos sera de 0,09€ la photo.

$480 \times 0,09 = 43,2$ €

Ayant tiré une deuxième série de 86 photos, le tarif sera de 0,13€ la phot (86 se trouve entre 1 et 99).

$86 \times 0,13 = 11,18$ €.

L'école maternelle va payer  $43,2 + 11,18 = 54,38$  €

Si le directeur avait donné toutes les photos à développer en même temps, il aurait eu  $480 + 86 = 566$  photos à développer.

566 se trouve entre 500 et 999, soit 0,07€ la photo.

$566 \times 0,07 = 39,62$  € (prix pour les 566 photos en un seul tirage)

$54,38 - 39,62 = 14,76$ .

Donc le directeur aurait pu économiser 14,76 € s'il avait développé toutes les photos en même temps.

## Calculus CM1

⑥ ⑤ ④ ③ ②  
 ① ① ① ① ①  
 ④ ⑥ ⑤ ② ⑥

768 729

x 627

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} 5 \textcircled{3} \textcircled{8} \textcircled{10} 103 \\
 + 15374580 \\
 + 461237400 \\
 \hline
 481993083
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 925 \\
 - 84 \\
 \hline
 85 \\
 - 84 \\
 \hline
 16 \\
 - 14 \\
 \hline
 22 \\
 - 14 \\
 \hline
 88 \\
 - 84 \\
 \hline
 40 \\
 - 28 \\
 \hline
 120 \\
 - 112 \\
 \hline
 80 \\
 - 70 \\
 \hline
 10
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 628 \\
 \hline
 14
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 66716,285 \\
 \hline
 14 \times 1 = 14 \\
 \times 2 = 28 \\
 \times 3 = 42 \\
 \times 4 = 56 \\
 \times 5 = 70 \\
 \times 6 = 84 \\
 \times 7 = 98 \\
 \times 8 = 112 \\
 \times 9 = 126 \\
 \times 10 = 140
 \end{array}$$