

MATHEMATIQUES - CORRIGE

Exercice 1

Calcule pour retrouver les nombres.

NEW YORK, Etats-Unis

- Superficie en km^2 : $(12 \times 100) + 14 = 1\,214 \text{ km}^2$
- Population : $840 \times 10\,000 = 8\,400\,000$ habitants
- Longueur du métro (en km) : $40 \times 10 = 400 \text{ km}$
- Hauteur de la plus haute tour (en m) : $(3 \times 100) + 81 = 381 \text{ m}$



TOKYO, Japon

- Superficie en km^2 : $(21 \times 100) + 45 = 2\,145 \text{ km}^2$
- Population : $(13 \times 1\,000\,000) + (491 \times 1\,000) = 13\,491\,000$ hab
- Longueur du métro (en km) : $29 \times 10 = 290 \text{ km}$
- Hauteur de la plus haute tour (en m) : $(3 \times 100) + 24 = 324 \text{ m}$



Exercice 2

Voici le nombre d'exemplaires vendus en 2019 de certaines revues.

Revue	Exemplaires
J'aime lire	146 670
Wapiti	56 344
Images Doc	53 515
Science et Vie Junior	135 874
Journal de Mickey	93 561
Picsou Magazine	72 257

a) Quelle revue vend le plus d'exemplaires ?
Laquelle en vend le moins ?

C'est J'aime lire qui vend le plus grand nombre d'exemplaires avec 146 670.

C'est Images Doc qui en vend le moins avec 53 515.

b) Quelles sont celles dont le nombre d'exemplaires vendus a un nombre de centaines supérieur à 928 ?

928 centaines = 92 800 donc il y a le Journal de Mickey, Science et Vie Junior et J'aime lire qui ont un nombre

supérieur.

Exercice 3

Qui suis-je ?

Je suis un nombre pair compris entre $(12 \times 1\,000)$ et $10\,000 + 3\,000$. Donc entre 12 000 et 13 000

La somme de mes chiffres est égale à 9. Donc il faut que je trouve la somme des centaines, dizaines et unité égale à 6 (car mes milliers font déjà 3 $\Rightarrow 12\,000 : 1 + 2 = 3$)

Mon chiffre des dizaines est le double de mon chiffre des unités.

Il y a deux réponses possibles : 12 321 et 12 042. Comme mon nombre doit être pair, le nombre est 12 042.

Exercice 4

Une famille de cinq personnes va au théâtre. La place est à 17€.

Combien cette famille va-t-elle payer pour ce spectacle ?

$$17 \times 5 =$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 5 \\ \hline 85 \\ 85 \\ \hline 85 \end{array}$$

La famille va payer 85€ pour aller au théâtre.

Exercice 5

Obélix avait vraiment très soif ! Il a bu 5 tonneaux et 46 chopes d'eau.

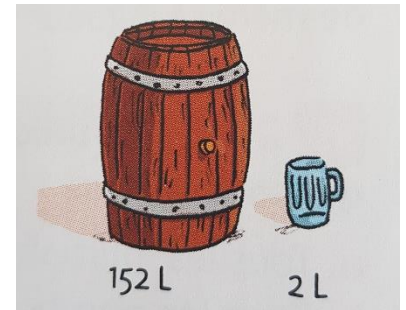
Combien de litres d'eau a-t-il avalés ?

$$152 \times 5 = 760$$

$$46 \times 2 = 92$$

$$760 + 92 = 852$$

Obélix a avalé 852L d'eau.



Exercice 6

Un bateau transporte 65 conteneurs de 3 740 kg de marchandises.

Quelle quantité de marchandises est transportée par ce bateau ?

$$3740 \times 65 = 243\,100$$

Le bateau transporte 243 100 kg de marchandises.

$$\begin{array}{r} 3740 \\ \times 65 \\ \hline 18700 \\ 224400 \\ \hline 243100 \end{array}$$