

Il n'est pas nécessaire d'imprimer. Tu peux écrire sur une feuille ou dans un cahier. Je donnerai la correction plus tard.



Il existe plusieurs manières de décomposer un nombre :

- $543\ 629 = 500\ 000 + 40\ 000 + 3\ 000 + 600 + 20 + 9$
- $543\ 629 = 543\ 000 + 629$
- $543\ 629 = (5 \times 100\ 000) + (4 \times 10\ 000) + (3 \times 1\ 000) + (6 \times 100) + (2 \times 10) + (9 \times 1)$
- $543\ 629 = (543 \times 1\ 000) + 629$

1-Décompose les nombres suivants en utilisant à chaque fois les quatre méthodes.

$$1\ 723 = 1\ 000 + 700 + 20 + 3$$

$$1\ 723 = 1\ 000 + 723$$

$$1\ 723 = (1 \times 1\ 000) + (7 \times 100) + (2 \times 10) + (3 \times 1)$$

$$1\ 723 = (1 \times 1\ 000) + 723$$

$$32\ 654 = 30\ 000 + 2\ 000 + 600 + 50 + 4$$

$$32\ 654 = 32\ 000 + 654$$

$$32\ 654 = (3 \times 10\ 000) + (2 \times 1\ 000) + (6 \times 100) + (5 \times 10) + (4 \times 1)$$

$$32\ 654 = (32 \times 1\ 000) + 654$$

$$890\ 217 = 800\ 000 + 90\ 000 + 200 + 10 + 7$$

$$890\ 217 = 890\ 000 + 217$$

$$890\ 217 = (8 \times 100\ 000) + (9 \times 10\ 000) + (2 \times 100) + (7 \times 1)$$

$$890\ 217 = (890 \times 1\ 000) + 217$$

$$642\ 139 = 600\ 000 + 40\ 000 + 2\ 000 + 100 + 30 + 9$$

$$642\ 139 = 642\ 000 + 139$$

$$642\ 139 = (6 \times 100\ 000) + (40 \times 10\ 000) + (2 \times 1\ 000) + (1 \times 100) + (3 \times 10) + (9 \times 1)$$

$$642\ 139 = (642 \times 1\ 000) + 139$$

$$101\ 101 = 100\ 000 + 1\ 000 + 100 + 1$$

$$101\ 101 = 101\ 000 + 101$$

$$101\ 101 = (1 \times 100\ 000) + (1 \times 1\ 000) + (1 \times 100) + (1 \times 1)$$

$$101\ 101 = (101 \times 1\ 000) + 101$$

Lis attentivement

Les multiples et les diviseurs d'un nombre

À retenir

► Un nombre est un **multiple** d'un autre nombre entier s'il est dans la table de multiplication de cet autre nombre :

$$21 = 3 \times 7$$

21 est un **multiple** de 3 21 est un **multiple** de 7

► 3 et 7 sont des **diviseurs** de 21 car :

$$21 : 7 = 3 \qquad 21 : 3 = 7$$

► On peut dire que :

21 est **divisible** par 7 21 est **divisible** par 3

2-Réponds aux questions.

a. Quel nombre compris entre 24 et 30 est un multiple de 7? ... car ... \times ... = ...

b. Quel nombre compris entre 54 et 60 est un multiple de 8? ... car ... \times ... = ...

c. Quel nombre compris entre 31 et 35 est un multiple de 4? ... car ... \times ... = ...

a. 28 car $7 \times 4 = 28$

b. 56 car $8 \times 7 = 56$

c. 32 car $4 \times 8 = 32$

3- Complète ces encadrements avec deux multiples successifs.

exemple :

$$3 \times 8 < 29 < 4 \times 8$$

a) $10 \times 6 < 61 < 11 \times 6$

b) $11 \times 7 < 80 < 12 \times 7$

c) $12 \times 12 < 150 < 13 \times 12$

Lis attentivement

À retenir

- 1 millénaire = 1 000 ans
- 1 siècle = 100 ans
- 1 an = 365 (ou 366) jours
- 1 mois = 31, 30, 29 ou 28 jours
- 1 semaine = 7 jours
- 1 jour = 24 heures
- 1 heure = 60 minutes
- 1 minute = 60 secondes

Pour convertir les unités de mesure des durées

- Je veux convertir 2 h 45 min en minutes.

$$2 \text{ h } 45 \text{ min} = 120 \text{ min} + 45 \text{ min} = 165 \text{ min}$$

$$2 \text{ h} = 2 \times 60 \text{ min} = 120 \text{ min}$$

- Je veux convertir 195 min en heures et minutes.

$$195 \text{ min} = 180 \text{ min} + 15 \text{ min} = 3 \text{ h } 15 \text{ min}$$

$$180 \text{ min} = 3 \times 60 \text{ min} = 3 \text{ h}$$

4- Range ces mesures du temps dans l'ordre croissant.

3h40min - 403 min - 256 min - 389 min – 1h2min - 2h50 min

3h40min - 403 min - 256 min - 389 min – 1h 2min - 2h50 min

220min

62 min - 170 min

1h 2min – 2h 50min - 3h 40min – 256 min – 389 min- 403 min

5- **★ PROBLÈME** Phileas Fogg,

le personnage du célèbre roman de Jules Verne, décide de relever le défi de faire le tour du monde en 80 jours. **Convertis cette durée en heures.**



1 jour = 24 heures

$$\begin{aligned} 80 \times 24 &= 80 \times (20 + 4) \\ &= (80 \times 20) + (80 \times 4) \\ &= 1\,600 + 320 \\ &= 1\,920 \end{aligned}$$

80 jours sont équivalents à 1 920 heures.