



Maths - groupe vert

Journée du 25 Mai 2020

Nom

Prénom

Nom de famille

opération, résultat, phrase réponse

Problème ceinture marron foncé (Zachary, Ludoïck, Manoa)

Trouve la solution à ce problème en expliquant ta démarche (opération, résultat, phrase réponse)

Alice a une collection de 356 images. Elle les range dans un album. Elle peut en placer 45 par page. Elle a rempli 7 pages.

Combien y a-t-il d'images sur la 8ème page ?

opération, résultat, phrase réponse

Problème ceinture rouge (Jécika)



Trouve la solution à ce problème en expliquant ta démarche (opération, résultat, phrase réponse)

Au cinéma Le Palace, la première séance du soir vient de s'achever à 21h33 après la projection d'un film d'une durée de 1h48 min.

A quelle heure commence la première séance du soir ?

Numération

Décompose les fractions décimales, puis donne leur écriture sous forme d'un nombre décimal.

Exemple :

$$326/10 = 300/10 + 20/10 + 6/10 = 32 + 6/10 = 32,6$$

76/10

312/10

203/100

3 978/100

5 801/1 000

Calculs

Hugo, le pirate a découvert un trésor sur l'île Verte. Il va devoir partager les 7 816 pièces d'or avec ses amis pirates.

Il seront en tout avec Hugo 24 pirates chanceux ! Les pièces qui restent serviront à réparer le bateau.

Combien de pièces d'or chacun va-t-il recevoir ?

Nous avons vu que : $24 \times 100 < 7\ 816 < 24 \times 1\ 000$

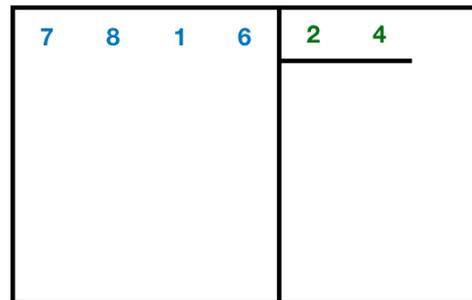
Le nombre de pièces à partager sera supérieur à 100 mais il sera inférieur à 1000.

Comme le quotient est compris entre 100 et 1000 : il aura donc trois chiffres (centaines, dizaines et unités).

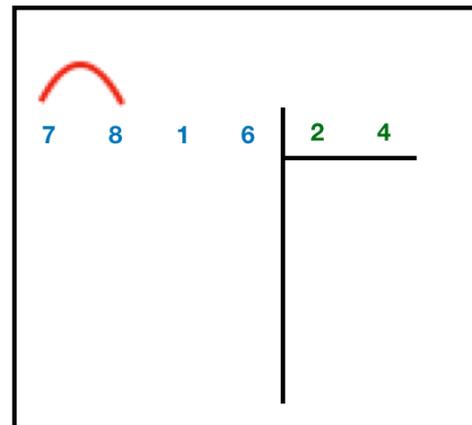
Nous avons donc estimé un **quotient à 3 chiffres**.

Nous allons effectuer ensemble la division étape par étape :

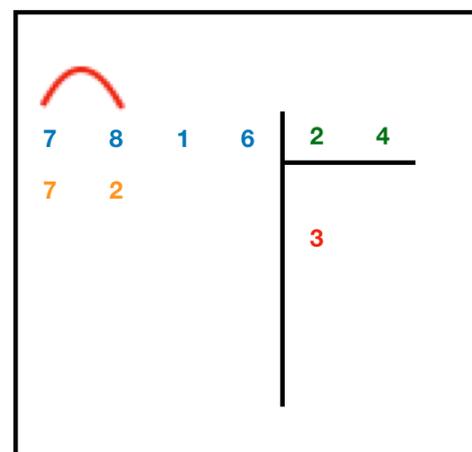
Etape 1 : on trace une potence sur laquelle on note le **dividende (7 816)** et le **diviseur (24)** :



Etape 2 : on cherche le plus petit nombre possible du **dividende** que l'on peut diviser par le **diviseur** :
➤ si on prend le premier chiffre du **dividende** : 7
 $7 < 24$ donc $7 : 24$ est **impossible**
➤ si on prend les deux premiers chiffres du **dividende** : 78
 $78 > 24$ donc $78 : 24$ est **possible**



Etape 3 : on récite le **répertoire multiplicatif** de 24 :
 $24 \times 1 = 24$
 $24 \times 2 = 48$
 $24 \times 3 = 72$
 $24 \times 4 = 96$
 $72 < 78 < 96$ on choisit donc $24 \times 3 = 72$
On écrit **3** au quotient et **72** sous le **dividende**.



Etape 4 : on effectue la soustraction : $78 - 72 = 6$

$$\begin{array}{r} 7816 \quad | \quad 24 \\ \underline{72} \\ 06 \end{array}$$

Etape 5 : on abaisse le 1 du dividende .

$$\begin{array}{r} 7816 \quad | \quad 24 \\ \underline{72} \\ 061 \end{array}$$

Etape 6 : on divise $61 \div 24$
 On récite le **répertoire multiplicatif** de 24 :
 $24 \times 1 = 24$
 $24 \times 2 = 48$
 $24 \times 3 = 72$
 $48 < 61 < 72$ on choisit donc $24 \times 2 = 48$
 On écrit **2** au quotient et **48** sous le dividende.

$$\begin{array}{r} 7816 \quad | \quad 24 \\ \underline{72} \\ 061 \\ \underline{48} \\ 136 \end{array}$$

Etape 7 : on effectue la soustraction : $61 - 48 = 13$

$$\begin{array}{r}
 7 \quad 8 \quad 1 \quad 6 \quad | \quad 2 \quad 4 \\
 \underline{7 \quad 2} \\
 0 \quad 6 \quad 1 \quad | \quad 3 \quad 2 \\
 \quad \underline{4 \quad 8} \\
 \quad 1 \quad 3
 \end{array}$$

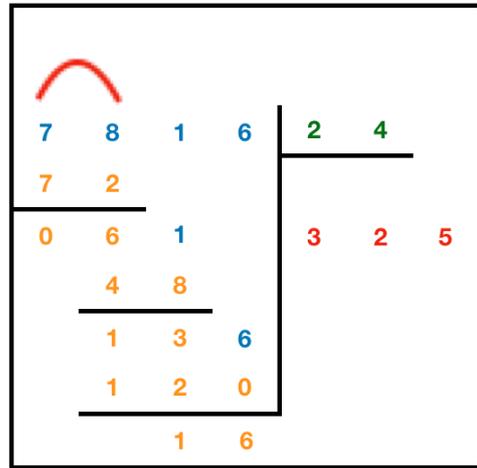
Etape 8 : on abaisse le 6 du dividende .

$$\begin{array}{r}
 7 \quad 8 \quad 1 \quad 6 \quad | \quad 2 \quad 4 \\
 \underline{7 \quad 2} \\
 0 \quad 6 \quad 1 \quad | \quad 3 \quad 2 \\
 \quad \underline{4 \quad 8} \\
 \quad 1 \quad 3 \quad 6
 \end{array}$$

Etape 9 : on divise $136 \div 24$
 On récite le **répertoire multiplicatif de 24** :
 $24 \times 4 = 96$
 $24 \times 5 = 120$
 $24 \times 6 = 144$
 $120 < 136 < 144$ on choisit donc $24 \times 5 = 120$
 On écrit **5** au quotient et **120** sous le dividende.

$$\begin{array}{r}
 7 \quad 8 \quad 1 \quad 6 \quad | \quad 2 \quad 4 \\
 \underline{7 \quad 2} \\
 0 \quad 6 \quad 1 \quad | \quad 3 \quad 2 \quad 5 \\
 \quad \underline{4 \quad 8} \\
 \quad 1 \quad 3 \quad 6 \\
 \quad \underline{1 \quad 2 \quad 0} \\
 \quad 1 \quad 6
 \end{array}$$

Etape 10 : on effectue la soustraction : $136 - 120 = 16$



Combien restera-t-il de pièces d'or pour réparer le bateau ?

Combien chaque pirate recevra-t-il de pièces d'or ?

Géométrie

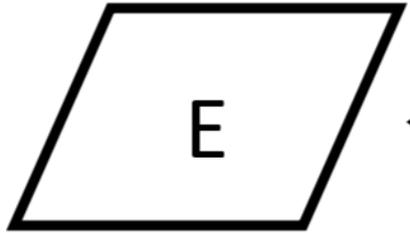
A l'aide de la leçon que tu as copiée sur ton cahier vert réponds aux questions suivantes :

J'ai 4 angles droits, mes diagonales sont perpendiculaires, de même longueur et se coupent en leur milieu : je suis le

Je ne suis pas un rectangle parce je n'ai pas d'angle droit, je suis le.....

J'ai des diagonales perpendiculaires, qui se coupent en leur milieu mais qui ne sont pas de même longueur : je suis un

J'ai les côtés opposés parallèles et de même longueur et mes diagonales se coupent en milieu et sont de même longueur : je suis le



Coche quand c'est vrai puis donne le nom de ce quadrilatère :

- Côtés opposés égaux et parallèles
- Diagonales perpendiculaires
- Diagonales qui se coupent en leur milieu
- Diagonales égales
- angles opposés égaux
- 4 angles droits

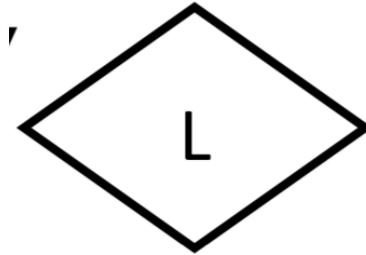
La figure E est un



Coche quand c'est vrai puis donne le nom de ce quadrilatère :

- Côtés opposés égaux et parallèles
- Diagonales perpendiculaires
- Diagonales qui se coupent en leur milieu
- Diagonales égales
- angles opposés égaux
- 4 angles droits

La figure R est un



Coche quand c'est vrai puis donne le nom de ce quadrilatère :

- Côtés opposés égaux et parallèles
- Diagonales perpendiculaires
- Diagonales qui se coupent en leur milieu
- Diagonales égales
- angles opposés égaux
- 4 angles droits

La figure L est un



Coche quand c'est vrai puis donne le nom de ce quadrilatère :

- Côtés opposés égaux et parallèles
- Diagonales perpendiculaires
- Diagonales qui se coupent en leur milieu
- Diagonales égales
- angles opposés égaux
- 4 angles droits

La figure A est un