

Mardi 31 Mars 2020

Calcul mental: les multiplications

19 Multiplie chaque nombre par 50.

9 50 10 40 12 700 6 300 11

21 Corrige les erreurs.

- $45 \times 5 = 252$
- $3 \times 50 = 15$
- $4 \times 25 = 1000$
- $3 \times 25 = 85$

On met d'abord les zéros puis on multiplie les chiffres restants et ensuite on met les espaces:

Exemple:

$$30 \times 50 = \dots 00$$

$$30 \times 50 = 1500$$

$$30 \times 50 = 1\ 500$$

Numération: les fractions décimales

9 ✨ Trace sur ton cahier, un carré de 10 carreaux de côté.

a. Colorie en bleu la partie correspondant à $\frac{15}{100}$ du carré.

b. Colorie en rouge la partie correspondant à $\frac{5}{10}$ du carré.

c. Colorie en jaune la partie correspondant à $\frac{5}{100}$ du carré.

d. Quelle fraction correspond à la partie non coloriée ?



Pour le « b. », n'oublie pas que tu peux mettre la fraction sur 100 plutôt que de la laisser sur 10 au dénominateur. Attention toutefois, si tu rajoutes un zéro en bas, alors tu ...

Calcul: les divisions

Aujourd'hui, nous allons nous concentrer sur le **nombre de chiffres qui figurent au quotient**, et nous allons voir comment trouver celui-ci avant même de faire la division. Chers élèves, j'ai besoin de **toute votre concentration** !



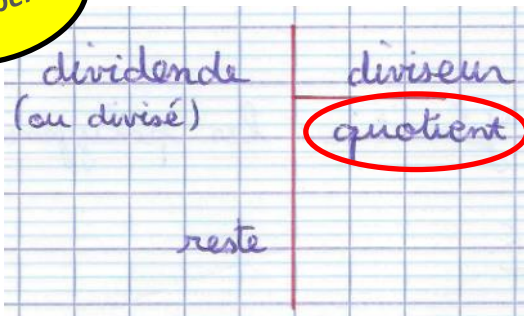
→ Avant de poser une division, on cherche le **nombre de chiffres du quotient**. Il faut réaliser un encadrement avec des calculs multiplicatifs simples.

Exemple : $9\,756 : 37$ $37 \times 100 < 9\,756 < 37 \times 10\,000$ $3\,700 < 9\,756 < 37\,000$
Le quotient sera compris entre 100 et 1 000 ; il aura donc trois chiffres.

Pour l'encadrement, on va choisir entre:

- 0 et 10
- 10 et 100
- 100 et 1 000
- 1 000 et 10 000 etc...

rappel



On ne cherche pas le résultat (le quotient) mais bien le nombre de chiffres qu'il contient!

Autre exemple:

354 : 12 « Combien de chiffres au quotient? »

1er essai avec 0 et 10:

$$12 \times 0 < 354 < 12 \times 10 =$$

$$0 < 354 < 120 \text{ (ça ne marche pas car } 354 > 120)$$

2ème essai avec 10 et 100:

$$12 \times 10 < 354 < 12 \times 100 =$$

$$120 < 354 < 1\,200 \text{ (c'est bon!)}$$

Le quotient sera compris entre 10 et 100, il aura donc 2 chiffres, car tous les nombres entre 10 et 100 ont 2 chiffres.

$$\begin{array}{r} 354 \quad | \quad 12 \\ \hline \cdot \cdot \end{array}$$

2 chiffres au quotient.

À toi de t'entraîner!

1 * Trouve le nombre de chiffres du quotient de chaque division.

a. $147 : 36$

c. $949 : 25$

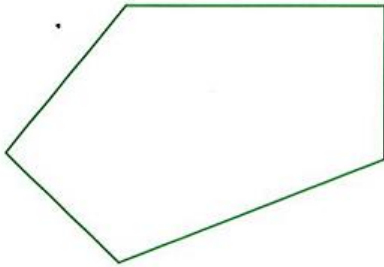
e. $2\,458 : 58$

b. $6\,943 : 213$

d. $98\,514 : 108$

Géométrie: les polygones

8 * Reproduis cette figure sur papier quadrillé.



- a. Trace deux segments pour obtenir un rectangle et trois triangles.
- b. Donne le nom de ce polygone.

Pour cet exercice, observe bien la figure et notamment ses différents sommets.

Reproduis là correctement sinon tu ne pourras pas réussir le « a. »

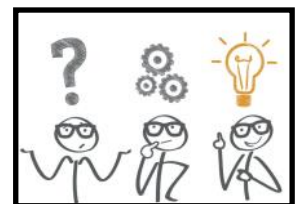
2 * Réponds par vrai ou faux.

- a. Un polygone qui a 3 angles est un triangle.
- b. Le polygone RSTUV est un pentagone.
- c. Un quadrilatère a 2 diagonales.
- d. Un octogone a 6 sommets.
- e. Un rectangle est un quadrilatère.
- f. Un triangle a 3 diagonales.

Problème à résoudre

9 * Dans un camping, les 2 715 vacanciers sont répartis dans des logements prévus pour 4 personnes.

- a. Combien de logements seront complets ?
- b. Combien y aura-t-il de personnes dans le dernier logement ?



Bonus: énigme n°1

Les animaux de la savane

En se rendant à un point d'eau dans la savane, un zèbre croisa 6 girafes. Chaque girafe portait 3 singes sur son dos. Chaque singe avait 2 oiseaux sur la queue. Chaque oiseau servait de perchoir à 3 mouches. Combien d'animaux se rendaient au point d'eau ?