

CORRECTION ENCADRER UN DIVIDENDE POUR TROUVER LE NOMBRE DE CHIFFRES DU QUOTIENT

Avez-vous trouvé cela difficile ? En fait, c'est un réflexe à avoir avant toute division posée.

Une fois qu'on l'a fait plusieurs fois, c'est simple !

Allez, on corrige !

a) Je veux diviser 125 par 8. Combien de chiffre(s) aura le quotient ?

J'encadre. J'écris le dividende au milieu d'une ligne et je place les signes < de chaque côté.

Cela se lira : « 125 est compris entre et »

$$< 125 <$$

Ensuite, à gauche et à droite, j'écris le diviseur et le signe x. Ici, 8 x

$$8 \times < 125 < 8 \times$$

Puis après le 8, je dois mettre 1, 10 ou 100..

$$8 \times 10 < 125 < 8 \times 100$$

Ceci se lit : 125 est compris entre 8 x 10 et 8 x 100.

Enfin, je regarde à gauche 8 x 10.

10 est composé de 2 chiffres. Je sais que le quotient aura 2 chiffres.

b) 78 divisé par 9. Combien de chiffre(s) aura le quotient ? Je détaille moins.

J'encadre le dividende : $9 \times 1 < 78 < 9 \times 10$

78 est compris entre 9 x 1 et 9 x 10

Je regarde à gauche 9 x 1.

1 n'a qu'un chiffre : le quotient n'aura qu'un chiffre.

c) 2 789 divisé par 2. Combien de chiffre(s) aura le quotient ?

J'encadre : $2 \times 1000 < 2\,789 < 2 \times 10\,000$

2 789 est compris entre 2 x 1000 et 2 x 10 000

Je regarde à gauche : 1 000 possède 3 chiffres. Le quotient aura 3 chiffres.

d) Un dernier ensemble tel qu'il faudra l'écrire avant toute division posée : 156 divisé par 8.

$$8 \times 10 < 156 < 8 \times 100$$

Q aura 2 chiffres et on mettra 2 petits points sur la puissance.