

DIVISION TECHNIQUE

ENCADRER LE DIVIDENDE POUR SAVOIR COMBIEN DE CHIFFRES AURA LE QUOTIENT

Lorsqu'on fait une division posée avec la potence, il est très utile de savoir combien de chiffres il y aura au quotient.

C'est la première étape qu'on fera avant même de dessiner la potence !

Aujourd'hui, on va voir comment le déterminer. On ne posera pas la potence.

1) **Je veux diviser 56 par 3.** Le quotient aura-t-il 1, 2.. chiffres ?

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

Cela se lira : « 56 est compris entre et »

$$< 56 <$$

Ensuite, à gauche et à droite, j'écris le diviseur et le signe x. Ici, 3 x

$$3 \times < 56 < 3 \times$$

Puis après le 3, je dois mettre 1, 10 ou 100..

$$3 \times 10 < 56 < 3 \times 100$$

Ceci se lit : 56 est compris entre 3 x 10 et 3 x 100.

Enfin, je regarde à gauche 3 x 10.

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

2) **Deuxième exemple : je veux diviser 36 par 5.**

J'encadre le dividende : $5 \times 1 < 36 < 5 \times 10$

36 est compris entre 5 x 1 et 5 x 10

Je regarde à gauche 5 x 1.

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

3) **Troisième exemple : je veux diviser 1 238 par 6.**

J'encadre : $6 \times 100 < 1\ 238 < 6 \times 1\ 000$

1 238 est compris entre 6 x 100 et 6 x 1 000

Je regarde à gauche : 100 possède 3 chiffres. Le quotient aura 3 chiffres.

Ça va ? Vous allez maintenant vous entraîner seuls ! Vous allez encadrer les dividendes comme on vient de le faire.

- Je veux diviser 125 par 8. Combien de chiffre(s) aura le quotient ?
- 78 divisé par 9. Combien de chiffre(s) aura le quotient ?
- 2 789 divisé par 2. Combien de chiffre(s) aura le quotient ?