Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 45 : La division de nombres décimaux

*La division est une opération qui permet de partager une quantité en parts égales. On se pose la question, combien de fois une quantité est contenue dans une autre quantité.*

Le vocabulaire associé à la division

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 135 4

 -12 33 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 15

 -12

 3

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Diviser deux nombres décimaux**

Lorsqu’on multiplie un nombre par 10, 100, 1000, on peut simplement déplacer la virgule.

\_\_\_\_\_, je déplace la virgule de \_\_\_\_\_ chiffre vers la droite.

\_\_\_\_\_\_, je déplace la virgule de \_\_\_\_\_ chiffres vers la droite.

\_\_\_\_\_\_, je déplace la virgule de \_\_\_\_\_ chiffres vers la droite*.*

Pour faciliter le calcul, on multiplie chacun des nombres par une puissance de 10, c’est-à-dire 10, 100, 1000…, afin de transformer le diviseur en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

45,12 ÷ 1,2 =

24 ÷ 0,02 =

4,28 ÷ 8 =

Effectuons ces divisions.

31,95 ÷ 1,5 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Voici les étapes à suivre

Calcul

* On \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **le diviseur en nombre** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (on multiplie les nombres par une puissance de 10.)
* On \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ comme dans le cas de nombres naturels.

1x15=15

2x15=30

3x15=45

4x15=60

5x15=75

6x15=90

7x15=105

8x15=120

9x15=135

* On arrive à la virgule, on la \_\_\_\_\_\_\_\_\_ dans notre quotient.

Calcul

5,136 ÷ 0,24 =

\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1x24=24

2x24=48

3x24=72

4x24=96

5x24=120

6x24=144

7x24=168

8x24=192

9x24=216

Super!