



Nom : Corrigé

COURS 45 : LA DIVISION DE NOMBRES DÉCIMAUX

Le vocabulaire associé à la division

$$\begin{array}{r}
 \underline{\text{dividende}} \quad 135 \quad | \quad 4 \quad \underline{\text{diviseur}} \\
 -12 \\
 \hline
 15 \\
 -12 \\
 \hline
 3 \\
 \underline{\text{reste}}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 33 \leftarrow \underline{\text{quotient}}
 \end{array}$$

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.

Diviser deux nombres décimaux

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 nombre entier.

$$45,12 \div 1,2 = 451,2 \div 12$$

x10 x10

$$24 \div 0,02 = 2400 \div 2$$

x100 x100

$$4,28 \div 8 =$$

Je n'ai pas besoin de multiplier,
car mon diviseur est un nombre entier.

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

10, je déplace la virgule de 1 chiffre vers la droite.

100, je déplace la virgule de 2 chiffres vers la droite.

1000, je déplace la virgule de 3 chiffres vers la droite.

Effectuons ces divisions.

$$31,95 \div 1,5 = \underline{21,3}$$

x10 x10

Voici les étapes à suivre

✚ On transforme le diviseur en nombre entier (on multiplie les nombres par une puissance de 10.)

✚ On divise comme dans le cas de nombres naturels.

✚ On arrive à la virgule, on la reporte dans notre quotient.

Calcul

319,5	15
<u>-30</u>	21,3
19	
<u>-15</u>	
45	
<u>-45</u>	
0	

- 1x15=15
- 2x15=30
- 3x15=45
- 4x15=60
- 5x15=75
- 6x15=90
- 7x15=105
- 8x15=120
- 9x15=135

$$5,136 \div 0,24 =$$

x100 x100

$$\underline{21,4}$$

Calcul

513,6	24
<u>-48</u>	21,4
33	
<u>-24</u>	
96	
<u>-96</u>	
0	

- 1x24=24
- 2x24=48
- 3x24=72
- 4x24=96
- 5x24=120
- 6x24=144
- 7x24=168
- 8x24=192
- 9x24=216

Super!