33ème leçon – La division – cas général

LEC -MLB / Calcul CM : travail collectif, passages au tableau, avant le travail individuel.

Calcul mental

La moitié de 50 c'est 25. La moitié de 5 c'est 2,5 – La moitié de 0,5 c'est ....
Moitié de 70, de 7, de 0,7 – Moitié de 140 - 14 - 1,4 – Moitié de 30 – 3 – 0,3 // moitié de 90 – 9 – 0,9 // .. de 130 - 13 – 1,3

Division à 4 chiffres au diviseur

896154 | 3124
27174

Nous ne savons pas par coeur la table de 3124 ...

On dit : « En 8965, combien de fois 3124 ? »
« ... ou en 8 combien de fois 3 ? » : **2**

Puis on multiplie 3124 par 3 en commençant par les unités :

« 2 fois 4 ... 8 ! » *Qu'on enlève du dernier chiffre*

« 8 enlevé de $_1$5, il reste ... 7, et je retiens $_1$ »

(On peut poser directement la retenue, maintenant qu'on sait faire)

Puis on passe aux dizaines :

« 2 fois 2 ...4 ... et $_1$ ... 5 ... enlevés de 6, il reste 1 - »

« 2 fois 1 ... 2, enlevés de 9 ... il reste 7.

« 2 fois 3 ... 6, enlevés de 8, il reste 2 ! »

Et j'abaisse le 4. ... et on continue ... on sait faire !

Division par un nombre décimal

25 : 5 = _____ **250 : 50 = _____** **2500 : 500 = _____**

4540 : 230 = _____ **454 : 23 = _____** **45,4 : 2,3 = _____**

Si on multiplie par 10 (ou 100, ou 1000) le dividende et le diviseur,
le quotient ne change pas *-le reste lui, est multiplié-*

Si on divise par 10 (ou 100, ou 1000) le dividende et le diviseur,
le quotient ne change pas *-le reste lui, est divisé-*

Donc, lorsqu'on ne peut pas faire une division parce que le diviseur a une virgule, on multiplie le dividende et le diviseur par 10 (ou par 100, ou 1000 ...) jusqu'à ce que le diviseur soit entier. Le quotient sera le même

ex : 452,31 : 5,2 On barre la virgule au diviseur, et on la déplace d'un rang à droite au dividende.

452,3,1 | 5,2

Remarque: le quotient sera le bon. Le reste aura ses unités à la vieille virgule.

En 452, combien de fois 52, ou en 45, combien de fois 5 ... / ...

Exercices

255.Effectuer ces divisions :

15,96 | 4,2 31,58 | 2,1 5,17 | 3,2 2924 | 4,31

256.Effectuer : 5236,4 : 3,42 5500 : 3,4 456 : 2,45 546,8 : 2,236

257. Effectuer : 2589,45 : 45,1 55 : 1,4 5489,8 : 2,257 5 : 0,75