Séquence 10

La division

A la fin de cette séquence je dois...	*Pour réviser…*
Effectuer la division euclidienne d'un nombre entier par un nombre entier inférieur à 100	
Résoudre des problèmes mettant en jeu des divisions euclidiennes	
Diviser un nombre décimal par un nombre entier non nul inférieur à 10	
Donner la valeur arrondie à l'unité, au dixième ou au centième, d'un nombre décimal	

cc BY NC SA

Technique opératoire : poser une division euclidienne

Poser la division euclidienne de 743 par 9 :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ecriture en ligne de cette division euclidienne :

.....

Poser la division euclidienne de 5 361 par 12 :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ecriture en ligne de cette division euclidienne :

.....

Exemple de résolution de problème

Pour Halloween, 7 amis ont gagné 458 bonbons à eux tous.
Ils veulent se les partager équitablement.
Combien de bonbons aura chacun ?

Il s'agit de partager 458 en 7 parts égales.

Je calcule .....

.....

.....

.....

.....

.....

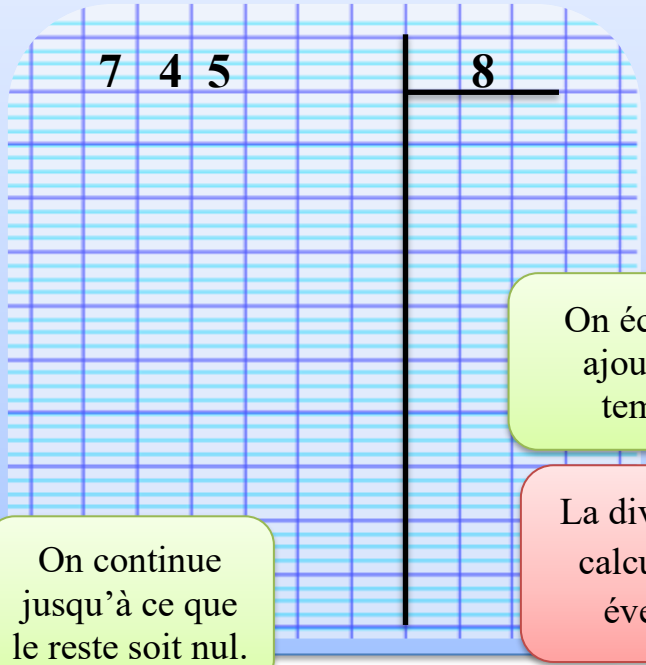
.....

.....

cc BY NC SA

Division décimale : dividende et diviseur entiers

Poser la division décimale de 745 par 8 :



Dans une division décimale il n'y a pas de reste.

On commence la division comme pour une division entière.

On écrit la partie décimale du dividende en ajoutant les « 0 » inutiles. Dans le même temps, on place la virgule au quotient.

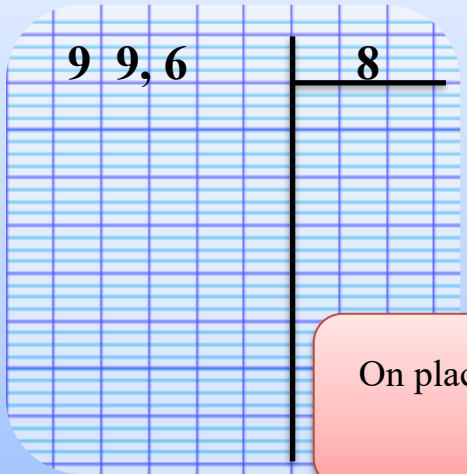
La division décimale de 745 par 8 permet de calculer le quotient exact de 745 par 8 (ou éventuellement une valeur approchée).

On continue jusqu'à ce que le reste soit nul.

Ecriture en ligne de cette division : .....

Division décimale : dividende décimal

Division décimale de 99,6 par 8 :

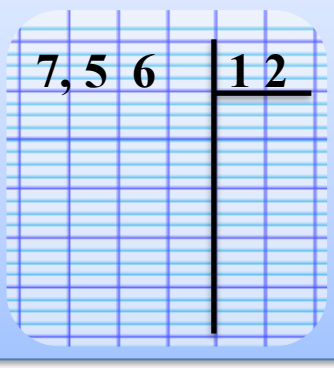


Tant que le reste n'est pas nul, on peut rajouter des « 0 » au dividende pour continuer la division.

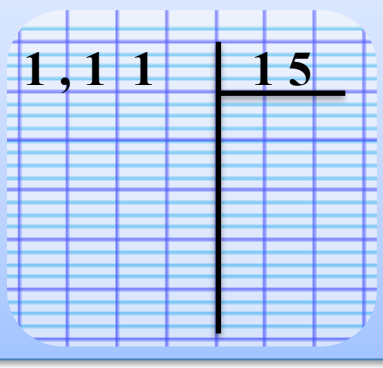
On commence la division normalement tant que l'on travaille avec la partie entière du dividende

On place la virgule au quotient avant de commencer à diviser la partie décimale du dividende.

Division décimale de 7,56 par 12 :



Division décimale de 1,11 par 15 :



CC BY NC SA

Donner l'arrondi d'un nombre

Donner l'arrondi à l'unité de 3,6.



Il s'agit d'arrondir ce nombre à l'unité la plus proche

3,6 ≈ .....

3,1 ≈ .....

3,2 ≈ .....

3,3 ≈ .....

3,4 ≈ .....

3,5 ≈ .....

3,6 ≈ .....

3,7 ≈ .....

3,8 ≈ .....

3,9 ≈ .....

Donner l'arrondi au dixième de 15,23.



15,23 ≈ .....

Donner l'arrondi au centième de 7,138.



7,138 ≈ .....

Donner l'arrondi au dixième de 2,249.

2,249 ≈ .....

Donner l'arrondi au centième de 2,249.

2,249 ≈ .....

Donner l'arrondi au dixième de 0,085.

0,085 ≈ .....

Donner l'arrondi au centième de 0,085.

0,085 ≈ .....

BY NC SA