MC7 LES OPERATIONS AVEC LES NOMBRES DECIMAUX

ADDITION ET SOUSTRACTION DES NOMBRES DECIMAUX

Lors de l'addition ou la soustraction de nombres entiers nous avons appris à placer le chiffre des unités sous le chiffre des unités, puis celui des dizaines sous celui des dizaines...
Nous appliquerons cette règle pour les nombres décimaux, les centièmes sous les centièmes, les dixièmes sous les dixièmes !

Exemple :
5, 69 + 13, 1

	dizaines	unités		dixièmes	centièmes
		5	,	6	9
+	1	3	,	1	
	1	8	,	7	9

Pour calculer une soustraction il faut connaître par cœur une règle très importante : **6,5 = 6,50 = 6,500**.....

Calculons : 17,2 - 8,64

	1	7	,	2	
-		8	,	6	4
			,		

17,2 = 17,20 = 17,200 : je peux donc ajouter un zéro.

	1	7	,	2	**0**
-		8	,	6	4
			,		

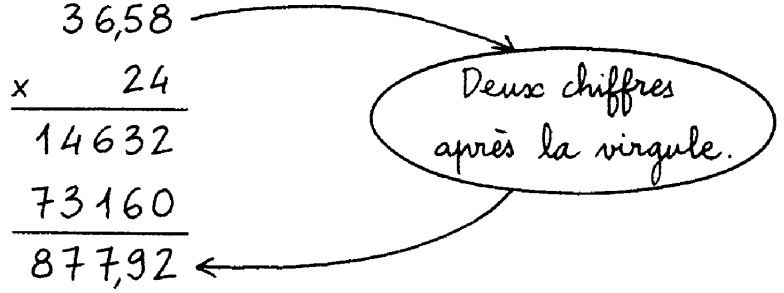
Je pense à calculer l'ordre de grandeur du résultat.

MULTIPICATION DES NOMBRES DECIMAUX

Il n'y a aucune différence avec la multiplication de nombres entiers,
il suffit juste de placer la virgule correctement.

1 - Multiplier un décimal par un entier

- On pose l'opération comme s'il n'y avait pas de virgule.
- On place la virgule pour qu'il y ait autant de chiffres après la virgule dans le résultat que dans les décimal à multiplier.



2 - Pour multiplier deux décimaux :

- On multiplie comme s'il n'y avait pas de virgule.
- On additionne le nombre total de chiffres après la virgule dans les nombres à multiplier, puis on place la virgule au résultat.

36,56 x 24 = 877,92 40 x 20 = 800

36,56 x 2,4 = 87,792 40 x 2 = 80

Je calcule l'ordre de grandeur pour vérifier la place de la virgule.