

OPE 11 L'ADDITION ET LA SOUSTRACTION DES NOMBRES DECIMAUX

Il n'y a aucune différence avec l'addition et la soustraction de nombres entiers

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 !

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

"L'arbre à virgules" : si l'on ne veut pas utiliser un tableau on peut se servir de "l'arbre à virgule", il suffit alors de placer tous les nombres les uns en dessous des autres en "accrochant" les virgules !

Calculons la somme des nombres suivants : $145,12 + 0,456 + 8,2$

	1	4	5	,	1	2
+			0	,	4	5
+			8	,	2	
	1	5	3	,	7	7

La soustraction des nombres décimaux

Pour calculer une soustraction il faut connaître par cœur une règle très importante.

$$6,5 = 6,50 = 6,500.....$$

Calculons : $17,2 - 8,64$

Plaçons "l'arbre à virgules" :

1	7	,	2
-	8	,	6
			4

$17,2 = 17,20 = 17,200$: je peux donc ajouter un zéro pour calculer l'opération

1	17	,	2	0
-	1	18	,	6
			4	
	0	9	,	6