

### 1 Additionner ou soustraire des nombres décimaux

#### a) Calcul réfléchi :

Il est plus facile d'additionner ou soustraire des nombres décimaux qui ont le même nombre de chiffres dans sa partie décimale.

Tu peux donc ajouter autant de zéro que besoin.

$$\rightarrow 12,\underline{3} + 8,\underline{56} = 12,\underline{30} + 8,\underline{56} = 20,86$$

$$\rightarrow 15,\underline{85} - 3,\underline{1} = 15,\underline{85} - 3,\underline{10} = 12,75$$

#### b) Opérations posées :

Pour additionner ou soustraire des nombres décimaux il est très important de bien placer les virgules de chaque nombre les unes sous les autres.

		1	8	4,	4		
+				7,	2	1	6
		1	9	1,	6	1	6

### 2 Multiplier avec des nombres décimaux

$$14,53 \times 10 = 145,3$$

$$14,53 \times 100 = 1\,453$$

$$14,53 \times 1000 = 14\,530$$

#### a) Pour multiplier un nombre décimal 10, 100 ou 1000,

on décale la virgule du nombre de départ d'1, de 2 ou de 3 rangs vers la droite. Si tu ne peux plus la décaler, tu ajoutes un ou des zéros.

#### b) Pour poser une multiplication avec des nombres

**décimaux**, on les place comme s'il n'y avait pas de virgules.

On n'aligne pas les virgules !

Pour le résultat, on compte le nombre de chiffres qui se trouvent derrière toutes les virgules et décale la virgule vers la gauche du même nombre.

N'oublie pas, que lorsqu'il y a un zéro dans le 2<sup>ème</sup> nombre, il n'est pas nécessaire de faire une ligne de zéros. Place alors directement un autre zéro en fin de ligne.

				1	8	4,	4			
				x	2	0,	1	6		
+				1	1	0	6	4	②②⑤	
+				1	8	4	4	0		
				3	6	8	8	0	0	①
				3	7	1	7,	5	0	4

### 3 Diviser avec des nombres décimaux

$$14,5 : 10 = 1,45$$

$$14,5 : 100 = 0,145$$

$$14,5 \times 1000 = 0,0145$$

#### a) Pour multiplier un nombre décimal 10, 100 ou 1000, on décale

la virgule du nombre de départ d'1, de 2 ou de 3 rangs vers la gauche. Si tu ne peux plus la décaler, tu ajoutes un ou des zéros.

#### b) Pour poser une division avec un nombre décimal au

**dividende** on calcule comme s'il n'y avait pas de virgule et quand on arrive à la colonne de la virgule, je la place au quotient.

S'il faut calculer au « centième » près ou au « millième » près cela veut dire qu'il faut aller jusqu'à 2 ou 3 chiffres après la virgule. Dans ce cas, après les dixièmes ou les centièmes tu descends un zéro supplémentaire.

	6	2	5	0		4		
-	4							
	2	2				1	5	6
-	2	0						
		2	5					
-		2	4					
			1	0				
				8				
					2			