CM2

Opérations avec des nombres décimaux

Exercices d'entraînement

Addition soustraction

1 Pose et calcule ces opérations

La somme de :
854,12 et de 12, 479

La somme de :
15,01 de 400,5 et de 8,892

La différence de :
238,14 et de 75,2

La différence de :
301 et de 59,087

2 Calcule en ligne

5,4 + 1,2 + 3,6 = _____

8,1 + 3,9 + 2,8 = _____

3,4 + 0,7 + 5,3 = _____

25,2 – 4,7 = _____

12,8 – 5,5 = _____

30 – 14,08 = _____

3 Complète

7, 8 + _____ = 10

1,09 + _____ = 10

6, 801 + _____ = 10

4 Resous ce petit problème

Au supermarché, maman achète du 2 pains à 1,20 € l'un, des pommes de terre à 3,28 € le filet de 2kg et un paquet de jambon de 4 tranches à 2,08 €. Elle donne un billet de 50 euros.
Combien lui rend-on ?

opérations

réponse

Multiplication

5 Calcule

15,2 x 10 = _____

4,087 x 10 = _____

805,01 x 100 = = _____

69,2 x 100 = _____

0,58 x 1000 = _____

523,1 x 1000 = _____

La trousse de Sabelle

Opérations avec les nombres décimaux

5 Pose et calcule ces multiplications

154 x 2,01

0,854 x 10,6

42,6 x 10,78

Division

6 Calcule en ligne

3,18 : 10 = _____

41 : 10 = _____

85,9 : 10 = _____

6,57 : 100 = _____

0,2 : 100 = _____

300,1 : 100 = _____

7, 8 : 1000 = _____

109 : 1000 = _____

6 801 : 1000 = _____

7 Pose et calcule ces divisions

645,9 : 8

6,78 : 14

51,7 : 25

8 Calcule sans poser

5,6 : 8 = _____

0,72 : 9 = _____

7,5 : 5 = _____

4,5 : 3 = _____

0,81 : 9 = _____

9 Resous ce petit problème

Alexis a eu les notes suivantes en maths 15,5/20, 18/20 et 14/20, Achille a eu 14,5/20, 19/20 et 12,5/20.

Quelle est la moyenne des deux élèves ?

La trousse de Sabelle

CM2

Opérations avec des nombres décimaux

Fiche mémo

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.

--> 12,**3** + 8,**56** = 12,**30** + 8,**56** = 20,86

--> 15,**85** – 3,**1** = 15,**85** – 3,**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 x 10 = 145,3

14,53 x 100 = 1 453

14,53 x 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 2ème 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	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 x 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		

La trousse de Sobelle