

Soustraction des nombres décimaux (suite)

➔ Pour l'anniversaire de Louise, sa mère hésite entre deux appareils photo, l'un coûte 385 € et l'autre 378,75 €.

Quelle est la différence de prix entre ces deux appareils ?

On calcule : $385 - 378,75 = 9,25$

La difficulté dans ce calcul est que « 385 » est un nombre entier sans partie décimale. Il faut alors placer des zéros dans les dixièmes et les centièmes.

	3	8	8,	0	0	
			10+	10+	10+	
-	3	7	8,	7	5	
		+1	+1	+1		
	0	0	9,	2	5	

La différence de prix entre les deux appareils est de 9,25 €.

➔ Un homme qui pesait 125,450 kg a perdu 28 kg pendant son régime.

Combien pèse-t-il après le régime ?

On calcule : $125,450 - 28 =$

De la même façon que pour le calcul précédent, 28 est un nombre entier sans partie décimale. Il faut alors placer des zéros dans les dixièmes et les centièmes et les millièmes.

	1	2	5,	4	5	0	
		10+	10+				
-		2	8,	0	0	0	
	+1	+1					
	0	9	7,	4	5	0	

Il pèse 97,450 kg après le régime.

Exercices

Pose et effectue

$$9\,742 - 64,245$$

$$7\,256 - 5\,346,22$$

$$4\,210 - 814,26$$

Maths Explicites page 73

Poser tous les calculs dans le cahier.

15 * L'intrus.** Une seule de ces opérations n'a pas 100 comme résultat. Laquelle ?

$99,1 + 0,9$	$87,300 + 12,7$
$107,153 - 7,153$	$99,19 + 0,81$
$55,510 + 44,490$	$84,28 + 16,72$
$46,751 + 53,249$	$453,7 - 353,7$

PROBLÈME 11 * Dans une ficelle de 30 m de long, Marco coupe un morceau de 7,543 m. Quelle longueur de ficelle reste-t-il ?

PROBLÈME 12 * Dans une ficelle de 50 m de long, Ahmed coupe 2 morceaux de 16,692 m chacun. Quelle longueur de ficelle reste-t-il ?

PROBLÈME 13 ** Julia a coupé 2 morceaux de ruban, l'un de 6,3 m, l'autre de 15,28 m. Il lui reste un morceau de 3,42 m. Quelle était la longueur totale du ruban ?

Un peu plus difficile !

PROBLÈME 14 *** Dans un rouleau neuf de ficelle, Mathis a coupé 3 morceaux. Le 1^{er} morceau mesure 4,5 m, le 2^e mesure 75,3 cm de plus que le 1^{er} et le 3^e mesure 4,23 dm de moins que le 1^{er}. Il reste 36,17 m de ficelle dans le rouleau.



a. Quelle était la longueur totale de ficelle du rouleau neuf ?

b. Au magasin, Mathis a payé avec un billet de 20 € l'achat du rouleau de ficelle et d'un pot de peinture à 11,35 €. La caissière lui a rendu 4,66 €. Quel est le prix du rouleau de ficelle ?