

L7 Soustraire des nombres décimaux

Cherchons

Quelle est la différence de taille et de poids entre un œuf de poule et un œuf d'autruche ?

œuf de poule	œuf d'autruche
4,25 cm	17,5 cm
0,150 kg	1,8 kg



✂ -----

L7. Soustraire des nombres décimaux

☞ Pour poser **une soustraction** avec **des nombres décimaux**, on applique **les mêmes règles que pour les nombres entiers**.

❶ On cherche un **ordre de grandeur** du résultat avant de calculer.

$408,30 - 46,27$ c'est proche de $400 - 50 = 350$.

❷ **On aligne les chiffres de la partie entière** : les **unités** sous les **unités**, les **dizaines** sous les **dizaines**, etc.

❸ **On aligne les chiffres de la partie décimale** en alignant aussi **les virgules** : les **dixièmes** sous les **dixièmes**, les **centièmes** sous les **centièmes**, etc

❹ On peut **compléter les parties décimales avec des zéros** pour qu'elles aient le même nombre de chiffres.

Ex : $408,3$ peut s'écrire $408,30$.

❺ On pense à **écrire la virgule au résultat** et on **vérifie son résultat** par rapport à l'ordre de grandeur

partie entière		partie décimale	
4	0	8	3
-	1	4	6
-----		-----	
3	6	2	0
			3

✂ -----

Soustraire en ligne

☺ **Exercice 1** : Calcule les soustractions en ligne.

$4,5 - 1 =$

$5,1 - 2 =$

$3,6 - 3 =$

$9,8 - 8 =$

$6,7 - 1,7 =$

$4,2 - 1,2 =$

$6,6 - 2,6 =$

$5,5 - 2,5 =$

☺ **Exercice 2 : Associe** les nombre dont la différence est égale à 5.

7,5	8,4	10,7	5,9	3,4
10,9	2,5	15,7	5,5	0,5

✂

☺ **Exercice 3 : Calcule** les soustractions en ligne.

Ex : $1 - 0,6 = 0,4$. On Vérifie : $0,6 + 0,4 = 1$

$1 - 0,5 =$	$1 - 0,2 =$	$1 - 0,7 =$	$1 - 0,8 =$	$1 - 0,9 =$
$10 - 5,5 =$	$10 - 4,5 =$	$10 - 3,5 =$	$10 - 8,5 =$	$10 - 2,5 =$

✂

☺ **Exercice 4 : Problème**

Ce boa constrictor de Colombie qui mesure 1,65 m vient de changer de peau et sa mue mesure 1,35 m !

Calcule sa croissance.

✂

☺ **Exercice 5 : Problème**

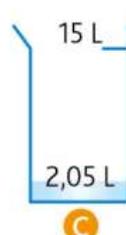
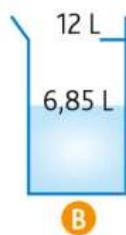
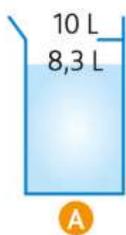
Arnold paye 13,75 € le matériel de peinture demandé par son club d'aquarelle.

Combien la vendeuse doit- elle lui rendre s'il donne :

- 1 billet de 10€ et 2 pièces de 2 euros ?
- 1 billet de 10 € et 1 billet de 5 euros ?
- 1 billet de 20 €

✂

☺ **Exercice 6 : Calcule** en (L) ce qu'il manque dans chaque récipient pour qu'il soit plein.



✂

☺ **Exercice 7 : Arrondis** les nombres à l'unité la plus proche, puis **calcule** un ordre de grandeur des résultats.

Ex : $42 - 8,7 \rightarrow 42 - 9 = 33$

- | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| a. $9 - 3,8$ | b. $6,9 - 5$ | c. $50,2 - 6$ | d. $25 - 5,9$ | e. $4,2 - 1$ | f. $90 - 11,1$ |
|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|

☺ **Exercice 8 : Associe**

Calculo fait ses comptes.

Il possédait 68,10 € au début du mois de mai.

Il a noté ses dépenses chaque semaine

Du 1 ^{er} au 7 mai	12,90 €
Du 8 au 15 mai	5 €
Du 16 au 23 mai	4,05 €
Du 24 au 31 mai	26,45 €

- a. Evalue ses dépenses du mois de mai.
- b. Evalue ce qu'il reste à Calculo à la fin du mois de mai.
- c. Vérifie tes ordres de grandeurs en effectuant les calculs.

✂ -----

☺ **Exercice 9:** Evalue les nouveaux prix après les réductions.

Ex: $499 - 29,99 \rightarrow 500 - 30 = 470 \text{ €}$

Article	Prix initial	Réduction
Vélo	399 €	19,90 €
Tablette numérique	550,80 €	82,60 €
Trottinette	118,25 €	11,82 €
Sac de sport	69 €	3,45 €

✂ -----

Poser la soustraction

☺ **Exercice 10 :** Evalue le résultat puis calcule.

$$\begin{array}{r} 332,7 \\ - 112,4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 412,9 \\ - 72,7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 183,69 \\ - 30,57 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 537,48 \\ - 144,08 \\ \hline \end{array}$$

✂ -----

☺ **Exercice 11:** Pose les soustractions puis calcule.



Évalue l'ordre de grandeur de tes résultats et pense à replacer ta virgule au résultat.

a. $453,9 - 48,8$

b. $769,6 - 45,4$

c. $851,5 - 456,2$

d. $709,92 - 126,61$

e. $150,48 - 15,25$

f. $497,84 - 124,32$

✂ -----

☺ **Exercice 12: Problème**

Je mets 5,5 kg de fruits et du sucre dans une marmite qui, vide pèse 1,2kg.

Je pèse la marmite et la balance affiche 8,8 kg.

Quelle quantité de sucre y a-t-il dans la marmite ?