

6^{ème} Mathématique

→ Calculer avec des nombres entiers et des nombres décimaux

Poser et résoudre une soustraction



Pour effectuer une soustraction avec des nombres décimaux, il faut aligner correctement les nombres quand on pose l'opération en colonnes.

Avant de commencer les calculs, il est souvent très utile de commencer par évaluer l'ordre de grandeur du résultat pour éviter les erreurs d'alignements.

Tu peux également ajouter un ou plusieurs zéros pour faire correspondre le nombre de chiffres derrière la virgule.

Exemple :

348,871 – 14,3 = ?
 348,871 c'est à peu près **350**
 14,3 c'est à peu près **15**
 Le résultat doit approcher **335**

centaine	dizaine	unité		dixième	centième	millième
3	4	8	,	8	7	1
-	1	4	,	3	0	0
3	3	4	,	5	7	1

Je m'exerce :

Exercice 1 : Sans calculer les soustractions suivantes, déduis le bon résultat

- Opération : $2'149,5 - 210,74 = ?$
 Résultat :

- Opération : $10'798 - 5'087,85 = ?$
 Résultat :

Exercice 2 : Complète les soustractions suivantes

$4.,8$	$.5.,4$	$8.3,03$	$4,54..$
$- 23,.$	$- 27,.$	$- 24.,8.$	$- .,8.7$
$.8,7$	$2.5,2$	$.97,..9$	$3,..89$

Exercice 3 : Pose en colonnes et calcule les soustractions suivantes, puis vérifie tes résultats en calculant les preuves

<p style="text-align: center;">$607 - 45,45 = \dots\dots\dots$</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center; background-color: red;">c</td> <td style="width: 25%; text-align: center; background-color: blue;">d</td> <td style="width: 25%; text-align: center; background-color: green;">u</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">,</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">,</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$</p>	c	d	u		-			,	-			,	<p style="text-align: center;">$482,06 - 390,16 = \dots\dots\dots$</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center; background-color: red;">c</td> <td style="width: 25%; text-align: center; background-color: blue;">d</td> <td style="width: 25%; text-align: center; background-color: green;">u</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">,</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">,</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$</p>	c	d	u		-			,	-			,
c	d	u																							
-			,																						
-			,																						
c	d	u																							
-			,																						
-			,																						

Les corrections :

Exercice 1 : Sans calculer les soustractions suivantes, déduis le bon résultat

- Opération : $2'149,5 - 210,74 = ?$
 Résultat : 1938,76 2038,76 1338,76 193,76
- Opération : $10'798 - 5'087,85 = ?$
 Résultat : 4710,15 5000,85 5710,15 790,15

Exercice 2 : Complète les soustractions suivantes

$4 \mathbf{1}, 8$	$\mathbf{2} \mathbf{5} \mathbf{2}, 4$	$8 \mathbf{4} 3, 0 3$	$4, 5 4 \mathbf{6}$
$- 2 3, \mathbf{1}$	$- 2 7, \mathbf{2}$	$- 2 4 \mathbf{5}, 8 \mathbf{4}$	$- \mathbf{0}, 8 \mathbf{5} 7$
<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/>			
$\mathbf{1} 8, 7$	$2 \mathbf{2} 5, 2$	$\mathbf{5} 9 7, \mathbf{1} 9$	$3, \mathbf{6} 8 9$

Exercice 3 : Pose en colonnes et calcule les soustractions suivantes, puis vérifie tes résultats en calculant les preuves

<p style="text-align: center;">$607 - 45,45 = \dots\dots\dots$</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red; width: 20px; height: 20px;">c</td> <td style="background-color: blue; width: 20px; height: 20px;">d</td> <td style="background-color: green; width: 20px; height: 20px;">u</td> <td style="width: 10px;">,</td> <td style="background-color: orange; width: 20px; height: 20px;">di</td> <td style="background-color: orange; width: 20px; height: 20px;">ci</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red;">6</td> <td style="background-color: blue;">0</td> <td style="background-color: green;">7</td> <td></td> <td style="background-color: orange;">0</td> <td style="background-color: orange;">0</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red;">-</td> <td style="background-color: blue;">4</td> <td style="background-color: green;">5</td> <td></td> <td style="background-color: orange;">4</td> <td style="background-color: orange;">5</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red;">5</td> <td style="background-color: blue;">6</td> <td style="background-color: green;">1</td> <td></td> <td style="background-color: orange;">5</td> <td style="background-color: orange;">5</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">$561,55 + 45,45 = 607$</p>	c	d	u	,	di	ci	6	0	7		0	0	-	4	5		4	5	5	6	1		5	5	<p style="text-align: center;">$482,06 - 390,16 = \dots\dots\dots$</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red; width: 20px; height: 20px;">c</td> <td style="background-color: blue; width: 20px; height: 20px;">d</td> <td style="background-color: green; width: 20px; height: 20px;">u</td> <td style="width: 10px;">,</td> <td style="background-color: orange; width: 20px; height: 20px;">di</td> <td style="background-color: orange; width: 20px; height: 20px;">ci</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red;">4</td> <td style="background-color: blue;">8</td> <td style="background-color: green;">2</td> <td></td> <td style="background-color: orange;">0</td> <td style="background-color: orange;">6</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red;">-</td> <td style="background-color: blue;">3</td> <td style="background-color: green;">9</td> <td></td> <td style="background-color: orange;">1</td> <td style="background-color: orange;">6</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: blue;">9</td> <td style="background-color: green;">1</td> <td></td> <td style="background-color: orange;">9</td> <td style="background-color: orange;">0</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">$91,90 + 390,16 = 482,06$</p>	c	d	u	,	di	ci	4	8	2		0	6	-	3	9		1	6		9	1		9	0
c	d	u	,	di	ci																																												
6	0	7		0	0																																												
-	4	5		4	5																																												
5	6	1		5	5																																												
c	d	u	,	di	ci																																												
4	8	2		0	6																																												
-	3	9		1	6																																												
	9	1		9	0																																												