

S3 – J2 – Correction - Additionner et soustraire des nombres décimaux (ATT : revoir le rappel sur l'ordre de grandeur)

VÉRIFIER LA VRAISEMBLANCE D'UN RÉSULTAT EN ESTIMANT SON ORDRE DE GRANDEUR

① **Trouve**, de tête, une valeur approchée du résultat et **écris-la**.

$8,2 + 12,7 \Rightarrow 8 + 13 = 21$

$23,8 - 4,2 \Rightarrow 24 - 4 = 20$

$13,7 + 17,6 \Rightarrow 14 + 18 = 32$

$71,5 - 28,9 \Rightarrow 72 - 29 = 43$

$24,3 + 37,5 \Rightarrow 24 + 38 = 62$

$98,4 - 41,7 \Rightarrow 98 - 42 = 56$

③ **Calcule** ces opérations en ligne.

$0,31 + 0,14 = 0,45$

$0,02 + 0,5 = 0,52$

$2,39 + 1,22 = 3,61$

$2,22 + 3,51 = 5,73$

$4 + 1,71 = 5,71$

$2,34 + 4,38 = 6,72$

$0,81 - 0,11 = 0,7$

$2,8 - 1,12 = 1,68$

$6,98 - 2,37 = 4,61$

$3,47 - 1,42 = 2,05$

$4 - 0,64 = 3,36$

$8 - 2,68 = 5,32$

④ **Retrouve** les chiffres manquants.

$45, \boxed{3}6 + 1 \boxed{2}3,13 = 168,49$

$359 + 128, \boxed{9} = 4 \boxed{8}7,9$

$98, \boxed{4} - 2 \boxed{3},2 = 75,2$

$684,6 \boxed{5} - 231, \boxed{2}3 = 453,42$

$718, \boxed{9} - \boxed{2}53,4 = 465,5$

$547 - 23 \boxed{4},9 = 312, \boxed{1}$

Utilise ta calculatrice pour vérifier le résultat !



⑤ **Entoure** différentes façons d'obtenir 10 et place le signe + ou - comme dans l'exemple.

$$\begin{array}{r} 6,3 \\ + \\ 2,7 \\ \hline \end{array}$$

$7,2$

$14,5 - 4,5$

$14,1 - 4,1$

$3,8 + 6,2$

$3,5 + 6,5$

$6,9$

$7,3$

$0,5$

$17,9$

$15,5 - 5,5$

$+$

$1,5$

$+$

$9,5$

$7,9$

$3,1$

$8,2 + 1,8$

Attention aux intrus !



CALCULER EN POSANT L'OPÉRATION AVEC DES NOMBRES DÉCIMAUX

⑥ **Calcule** ces opérations qui sont déjà posées.

			①	
	5	2,	3	4
+	3	4,	2	6
	8	6,	6	0

			①	
	9	1,	7	
+		6,	4	2
	9	8,	1	2

	7	6,	8	7
-	3	4,	6	
	4	2,	2	7

	2	①	5	①	4,	①	0
-		+	9	+	6,	+	5
	1	5	7,	5			

⑦ **Pose** les opérations demandées.

$45,7 + 32,84$

$25,6 + 6,75$

$324,3 - 246,9$

$658 - 452,6$

			①	
	4	5,	7	
+	3	2,	8	4
	7	8,	5	4

			①	①	
	2	5,	6		
+	6	7	5		
	3	2,	3	5	

	①	①	①		
	3	2	4,	3	
-	2	4	6,	9	
	+	+	+		
	7	7,	4		

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

⑧ **Complète** les calculs.

	5	3	1	
+	4	5	6	
	9	8	7	

	①	2	7,	3
+	4	7	4	3
	7	4,	7	3

	8	6,	9	8
-	5	4,	4	6
	3	2,	5	2

	7	9	5,	①	2
-	6	3	3,	8	
	+				
	1	6	1,	4	

9/ Problème : Paul achète une console de jeu à **299 euros** . Le vendeur lui fait une réduction de **42,25 euros**. **Combien va-t'il payer ?**

Rappel : Se demander 3 choses : Quel est le tout ?

Quelles sont les parties ?

Les parties sont-elles équivalentes ?

(si les parties sont **équivalentes** alors l'opération sera **multiplier ou diviser** ; si les parties **ne sont pas équivalentes** alors l'opération sera **additionner ou soustraire**)

- 1- Que cherche-t'on ? **On cherche la somme que doit donner Paul au vendeur** (Tout ou parties ?)
- 2- En fluo et soulignées, les autres éléments indices : **299 euros tout ou partie ?** , **42,25 euros tout ou partie ?** Par déduction **42,25 euros ne peut pas être le tout car la somme est inférieure à 299 euros...**

Schéma :

42,25 euros	?
299 euros (le tout)	

Les parties **ne sont pas égales** donc l'opération sera une addition ou une soustraction !

Calucul et phrase réponse

$ \begin{array}{r} 299,00 \\ - 42,25 \\ \hline 256,75 \end{array} $	<p>Il paie 256,75 €.</p>
--	--------------------------

Vérification :

Pour vérifier une soustraction, je fais une addition

$$256.75 + 42.25 = ?$$

Tu dois retrouver la somme totale de 299 euros.

10/ Carré magique

			↗	13,2
4,8	3,45	4,95	→	13,2
4,55	4,4	4,25	→	13,2
3,85	5,35	4	→	13,2
↓	↓	↓	↘	13,2
13,2	13,2	13,2		13,2