



Math 5 – Addition et soustraction de nombres décimaux

– Exercices complémentaires –

Résultat d'apprentissage : N – 10

1. Tu as 3,20 \$ et tu dépenses 1,89 \$ pour acheter un hamburger.
 - a) Combien d'argent te reste-t-il environ? Indique les nombres dont tu t'es servi pour trouver la réponse au moyen du calcul mental.
 - b) Calcule sur papier combien d'argent il te reste, puis sers-toi de diagrammes pour démontrer que ta réponse est correcte.
2. Un livre coûte 4,98 \$. Tu as 1,89 \$ en poche.
 - a) Combien te faut-il de plus environ pour pouvoir acheter ce livre? Indique les nombres dont tu t'es servi pour trouver la réponse au moyen du calcul mental.
 - b) Calcule sur papier combien d'argent il te faut de plus pour pouvoir acheter ce livre, puis sers-toi de diagrammes pour démontrer que ta réponse est correcte.
3. Tu as 3,4 m de ruban. Tu en coupes un bout, et il t'en reste 1,52 m.
 - a) Combien de mètres environ mesure le bout que tu as coupé? Indique les nombres dont tu t'es servi pour trouver la réponse au moyen du calcul mental.
 - b) Calcule sur papier combien de mètres de ruban tu as coupés, puis sers-toi de diagrammes pour démontrer que ta réponse est correcte.
4. Lorraine et son chat pèsent 40,9 kg. Lorraine pèse 37,16 kg.
 - a) Estime le poids de son chat. Indique les nombres dont tu t'es servi pour trouver la réponse au moyen du calcul mental.
 - b) Calcule sur papier combien de kilos pèse le chat de Lorraine, puis vérifie ta réponse à l'aide d'une addition.

5. Une semaine, tu fais 10,05 heures de jogging. La semaine suivante, tu en fais 7,2 heures.
 - a) Combien d'heures de plus environ as-tu passées à faire du jogging la première semaine? Indique les nombres dont tu t'es servi pour trouver la réponse au moyen du calcul mental.
 - b) Calcule sur papier combien d'heures de plus tu as passées à faire du jogging la première semaine. Comment sais-tu que ta réponse est correcte?
6. $180,4 - 90,59 = ?$
 - a) Fais d'abord une estimation, puis calcule la réponse. Montre tous tes calculs.
7. $750,02 - 498,76 = ?$
 - a) Fais d'abord une estimation, puis calcule la réponse. Montre tous tes calculs.
8. Élabore un problème qu'on pourrait résoudre en soustrayant des nombres décimaux.
9. Élabore un problème qu'on pourrait résoudre en additionnant des nombres décimaux.

Corrigé

Additionner et soustraire des nombres décimaux jusqu'aux centièmes à l'aide de matériel concret, d'images et de symboles.

1. Tu as 3,20 \$ et tu dépenses 1,89 \$ pour acheter un hamburger.

a) Combien d'argent te reste-t-il environ? Indique les nombres dont tu t'es servi pour trouver la réponse au moyen du calcul mental.

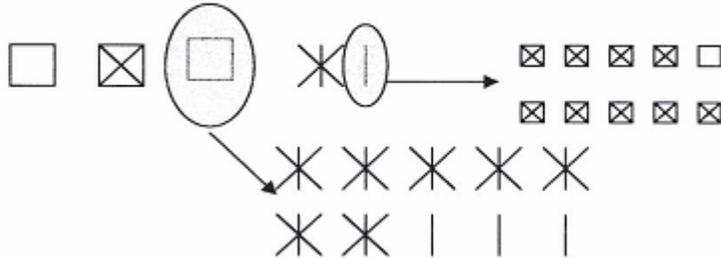
$$\begin{array}{r} 3,20 \\ - 1,89 \\ \hline 1,31 \end{array}$$

Il me reste environ 1 \$.

b) Calcule sur papier combien d'argent il te reste, puis sers-toi de diagrammes pour démontrer que ta réponse est correcte.

□ → Un entier | → Un dixième □ → Un centième

$$\begin{array}{r} 2 \quad 11 \quad 10 \\ \cancel{3}, \cancel{20} \\ - 1,89 \\ \hline 1,31 \end{array}$$



Il me reste 1,31 \$

2. Un livre coûte 4,98 \$. Tu as 1,89 \$ en poche.

a) Combien te faut-il de plus environ pour pouvoir acheter ce livre? Indique les nombres dont tu t'es servi pour trouver la réponse au moyen du calcul mental.

$$\begin{array}{r} 4,98 \longrightarrow 5 \\ 1,89 \longrightarrow \underline{-2} \\ \hline 3 \end{array}$$

J'ai besoin d'environ 3 \$ de plus pour acheter ce livre.

- b) Calcule sur papier combien d'argent il te faut de plus pour pouvoir acheter ce livre, puis sers-toi de diagrammes pour démontrer que ta réponse est correcte.

$$\begin{array}{r} \overset{8}{\cancel{9}} \overset{18}{\cancel{9}} \\ - 1,89 \\ \hline 3,09 \end{array}$$

Il me faut 3,09 \$ de plus pour acheter ce livre.

3. Tu as 3,4 m de ruban. Tu en coupes un bout, et il t'en reste 1,52 m.

- a) Combien de mètres environ mesure le bout que tu as coupé? Indique les nombres dont tu t'es servi pour trouver la réponse au moyen du calcul mental.

$$\begin{array}{l} 3,4 \longrightarrow 3 \\ 1,52 \longrightarrow -\frac{1}{2} \end{array}$$

Il me reste environ 2 mètres de ruban.

- b) Calcule sur papier combien de mètres de ruban tu as coupés, puis sers-toi de diagrammes pour démontrer que ta réponse est correcte.

$$\begin{array}{r} \overset{2}{\cancel{4}} \overset{13}{\cancel{0}} \overset{10}{\cancel{0}} \\ - 1,52 \\ \hline 1,88 \end{array}$$

Il me reste 1,88 m de ruban.

4. Lorraine et son chat pèsent 40,9 kg. Lorraine pèse 37,16 kg.

- a) Estime le poids de son chat. Indique les nombres dont tu t'es servi pour trouver la réponse au moyen du calcul mental.

$$\begin{array}{r} 40,9 \quad \longrightarrow \quad 41 \\ 37,16 \quad \longrightarrow \quad -\frac{37}{4} \end{array}$$

Le chat de Lorraine pèse environ 4 kg.

- b) Calcule sur papier combien de kilos pèse le chat de Lorraine, puis vérifie ta réponse à l'aide d'une addition.

$$\begin{array}{r} ^3 ^10 ^8 ^10 \\ 40,90 \\ -37,16 \\ \hline 3,74 \end{array}$$

Vérifier en additionnant les deux poids.

$$\begin{array}{r} ^1 ^1 \\ 37,16 \\ + 3,74 \\ \hline 40,90 \end{array}$$

Le chat de Lorraine pèse 3,74 kg.

5. Une semaine, tu fais 10,05 heures de jogging. La semaine suivante, tu en fais 7,2 heures.

- a) Combien d'heures de plus environ as-tu passées à faire du jogging la première semaine? Indique les nombres dont tu t'es servi pour trouver la réponse au moyen du calcul mental.

$$\begin{array}{r} 10,05 \quad \longrightarrow \quad 10 \\ 7,2 \quad \longrightarrow \quad -\frac{7}{3} \end{array}$$

J'ai fait environ 3 heures de jogging de plus la première semaine.

- b) Calcule sur papier combien d'heures de plus tu as passées à faire du jogging la première semaine. Comment sais-tu que ta réponse est correcte?

$$\begin{array}{r} ^0 ^9 ^10 \\ 10,05 \\ - 7,20 \\ \hline 2,85 \end{array}$$

Vérifier en additionnant les deux temps.

$$\begin{array}{r} ^1 \\ 7,20 \\ + 2,85 \\ \hline 10,05 \end{array}$$

J'ai fait 2,85 heures de jogging de plus la première semaine.

6. $180,4 - 90,59 = ?$

- a) Fais d'abord une estimation, puis calcule la réponse. Montre tous tes calculs.

Estimation

$$\begin{array}{l} 180,4 \longrightarrow 180 \\ 90,59 \longrightarrow -\frac{90}{90} \end{array}$$

La différence est estimée à 90.

Calcul Vérifier en faisant l'addition des deux nombres.

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} \overset{0}{1} \overset{17}{8} \overset{19}{0}, \overset{13}{4} \overset{10}{0} \\ \underline{- \quad \overset{9}{9} \overset{5}{0}, \overset{5}{5} \overset{9}{9}} \\ \quad \quad \quad \overset{8}{8} \overset{9}{9}, \overset{8}{8} \overset{1}{1} \end{array} \qquad \begin{array}{r} \overset{1}{1} \overset{1}{1} \overset{1}{1} \\ \quad \quad \quad \overset{9}{9} \overset{0}{0}, \overset{5}{5} \overset{9}{9} \\ \underline{+ \quad \overset{8}{8} \overset{9}{9}, \overset{8}{8} \overset{1}{1}} \\ \quad \quad \quad \overset{1}{1} \overset{8}{8} \overset{0}{0}, \overset{4}{4} \overset{0}{0} \end{array} \end{array}$$

La différence exacte est 89,81.

7. $750,02 - 498,76 = ?$

- a) Fais d'abord une estimation, puis calcule la réponse. Montre tous tes calculs.

Estimation

$$\begin{array}{l} 750,02 \longrightarrow 750 \\ 498,76 \longrightarrow -\frac{500}{250} \end{array}$$

La différence est estimée à 250.

Calcul Vérifier en faisant l'addition des deux nombres.

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} \overset{6}{7} \overset{14}{5} \overset{9}{0}, \overset{9}{0} \overset{2}{2} \\ \underline{- \quad \overset{4}{4} \overset{9}{9} \overset{8}{8}, \overset{7}{7} \overset{6}{6}} \\ \quad \quad \quad \overset{2}{2} \overset{5}{5} \overset{1}{1}, \overset{2}{2} \overset{6}{6} \end{array} \qquad \begin{array}{r} \overset{1}{1} \overset{1}{1} \overset{1}{1} \overset{1}{1} \\ \quad \quad \quad \overset{4}{4} \overset{9}{9} \overset{8}{8}, \overset{7}{7} \overset{6}{6} \\ \underline{+ \quad \overset{2}{2} \overset{5}{5} \overset{1}{1}, \overset{2}{2} \overset{6}{6}} \\ \quad \quad \quad \overset{7}{7} \overset{5}{5} \overset{0}{0}, \overset{0}{0} \overset{2}{2} \end{array} \end{array}$$

La différence exacte est 251,26.

8. Élabore un problème qu'on pourrait résoudre en soustrayant des nombres décimaux.

Exemple : Suzanne court 7,8 km dans le même temps qu'il en faut à Bernard pour faire 6,89 km. Combien de kilomètres de plus Suzanne court-elle dans le même temps que Bernard? Fais d'abord une estimation de la réponse.

9. Élabore un problème qu'on pourrait résoudre en additionnant des nombres décimaux.

Exemple : Marie a payé 14,98 \$ pour un CD. Il lui reste 10,02 \$. Combien d'argent avait-elle avant d'acheter son CD? Fais d'abord une estimation de la réponse.