

## Exercice 1

/4

On considère les trois opérations suivantes :

$$7,4 + 2,3 = 9,7$$

$$7,5 - 3,6 = 3,9$$

$$3,6 \times 4,5 = 16,2$$

Complète les phrases qui suivent avec le vocabulaire adapté :

3,9 est ..... des nombres 7,5 et 3,6.

7,5 et 3,6 sont les ..... de la soustraction.

16,2 est ..... des nombres 3,6 et 4,5.

3,6 et 4,5 sont les ..... de la multiplication.

9,7 est ..... des nombres 7,4 et 2,3.

## Exercice 2

/6

Pose et effectue les opérations suivantes.

1°)  $367,26 + 996,843 = \dots\dots\dots$

2°)  $516,24 - 48,3 = \dots\dots\dots$

3°)  $196 \times 702 = \dots\dots\dots$

4°)  $80,45 \times 3,6 = \dots\dots\dots$

## Exercice 3

/6

Effectue mentalement les multiplications.

$3\,540 \times 0,001 = \dots\dots\dots$

$25,14 \times 100 = \dots\dots\dots$

$36 \times 10 = \dots\dots\dots$

$0,15 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

$2,5 \times 0,01 = \dots\dots\dots$

$0,15 \times 0,1 = \dots\dots\dots$

## Exercice 4

/4

Calcule astucieusement en indiquant les regroupements effectués.

1°)  $19,19 + 199,4 + 0,613 + 0,81 + 1999,387 + 0,6$

.....  
.....  
.....

2°)  $100 \times 2,5 \times 847,13 \times 4$

.....  
.....  
.....

Pour chaque problème, écris l'opération qui permet de le résoudre sans l'effectuer.

**1°) Problème :**

« J'ai deux crayons. Le noir mesure 2,5 cm de moins que le vert.  
Le crayon noir mesure 17,8 cm. Quelle est la longueur du crayon vert ? »

**Opération à effectuer :**

.....

**2°) Problème :**

« Dans sa montgolfière, Benjamin a noté une élévation de 81 m d'altitude.  
Il est maintenant à 327 m d'altitude. A quelle hauteur se trouvait-il ? »

**Opération à effectuer :**

.....

**3°) Problème :**

« Marion achète 7,50 m de tissu à 13,10 € le mètre.  
Combien devra-t-elle payer ? »

**Opération à effectuer :**

.....

**4°) Problème :**

« Un boulanger vend des sucettes. Il propose onze parfums et trois formes  
différentes. Combien de sucettes différentes peux-tu choisir ? »

**Opération à effectuer :**

.....

**Problème 1**

« Stéphanie achète six pains à 1,45 € l'un, 1,7 kgde viande à 21,50 € le kilogramme et des boissons. En tout, elle a dépensé 51,10 €. Combien a-t-elle dépensé pour les boissons ? »

**Etape 1 :**

**Opération posée :**

.....  
.....  
.....

**Etape 2 :**

**Opération posée :**

.....  
.....  
.....

**Etape 3 :**

**Opération posée :**

.....  
.....  
.....

**Etape 4 :**

**Opération posée :**

.....  
.....  
.....

**Problème 2**

« La salle de cinéma qui projette le film *Mille et une pattes* contient 250 places. Le tarif est 6,80 € pour un adulte et 4,75 € pour un enfant. La salle est pleine et contient 188 enfants. Quelle est la recette de la séance ? »

**Etape 1 :**

**Opération posée :**

.....  
.....  
.....

**Etape 2 :**

**Opération posée :**

.....  
.....  
.....

**Etape 3 :**

**Opération posée :**

.....  
.....  
.....

**Etape 4 :**

**Opération posée :**

.....  
.....  
.....

## Exercice 1

/4

On considère les trois opérations suivantes :

$$7,4 + 2,3 = 9,7$$

$$7,5 - 3,6 = 3,9$$

$$3,6 \times 4,5 = 16,2$$

Complète les phrases qui suivent avec le vocabulaire adapté :

3,9 est **la différence** des nombres 7,5 et 3,6.

7,5 et 3,6 sont les **termes** de la soustraction.

16,2 est **le produit** des nombres 3,6 et 4,5.

3,6 et 4,5 sont les **facteurs** de la multiplication.

9,7 est **la somme** des nombres 7,4 et 2,3.

## Exercice 2

/6

Pose et effectue les opérations suivantes.

1°)  $367,26 + 996,843 = \mathbf{1\ 364,103}$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ + \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

2°)  $516,24 - 48,3 = \mathbf{467,94}$

$$\begin{array}{r} \phantom{-} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{-} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{-} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ - \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

3°)  $196 \times 702 = \mathbf{137\ 592}$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{\times} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{\times} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \times \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ + \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

4°)  $80,45 \times 3,6 = \mathbf{289,62}$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{\times} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{\times} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \times \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ + \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

## Exercice 3

/6

Effectue mentalement les multiplications.

$$3\ 540 \times 0,001 = \mathbf{3,54}$$

$$25,14 \times 100 = \mathbf{2\ 514}$$

$$36 \times 10 = \mathbf{360}$$

$$0,15 \times 1\ 000 = \mathbf{150}$$

$$2,5 \times 0,01 = \mathbf{0,025}$$

$$0,15 \times 0,1 = \mathbf{0,015}$$

## Exercice 4

/4

Calcule astucieusement en indiquant les regroupements effectués.

$$\begin{aligned} 1^\circ) & 19,19 + 199,4 + 0,613 + 0,81 + 1999,387 + 0,6 \\ & = \mathbf{(19,19 + 0,81) + (199,4 + 0,6) + (0,613 + 1999,387)} \\ & = \mathbf{20 + 200 + 2\ 000} \\ & = \mathbf{2\ 220} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2^\circ) & 100 \times 2,5 \times 847,13 \times 4 \\ & = \mathbf{(2,5 \times 4) \times (847,13 \times 100)} \\ & = \mathbf{10 \times 84\ 713} \\ & = \mathbf{847\ 130} \end{aligned}$$

Pour chaque problème, écris l'opération qui permet de le résoudre sans l'effectuer.

**1°) Problème :**

« J'ai deux crayons. Le noir mesure 2,5 cm de moins que le vert.  
Le crayon noir mesure 17,8 cm. Quelle est la longueur du crayon vert ? »

**Opération à effectuer :**

$17,8 + 2,5$

**2°) Problème :**

« Dans sa montgolfière, Benjamin a noté une élévation de 81 m d'altitude.  
Il est maintenant à 327 m d'altitude. A quelle hauteur se trouvait-il ? »

**Opération à effectuer :**

$327 - 81$

**3°) Problème :**

« Marion achète 7,50 m de tissu à 13,10 € le mètre.  
Combien devra-t-elle payer ? »

**Opération à effectuer :**

$13,10 \times 7,50$

**4°) Problème :**

« Un boulanger vend des sucettes. Il propose onze parfums et trois formes  
différentes. Combien de sucettes différentes peux-tu choisir ? »

**Opération à effectuer :**

$11 \times 3$

**Problème 1**

/ 8

« Stéphanie achète six pains à 1,45 € l'un, 1,7 kg de viande à 21,50 € le kilogramme et des boissons. En tout, elle a dépensé 51,10 €. Combien a-t-elle dépensé pour les boissons ? »

**Etape 1 :****Dépense pour les six pains 8,70 €****Opération :**

$6 \times 1,45 = 8,7$

**Etape 2 :****Dépense pour les 1,7 kg de viande 36,55 €****Opération :**

$1,7 \times 21,50 = 36,55$

**Etape 3 :****Dépense pour le pain et la viande 45,25 €****Opération :**

$36,55 + 8,7 = 45,25$

**Etape 4 :****Dépense pour les boissons 5,85 €****Opération :**

$51,10 - 45,25 = 5,85$

**Problème 2**

/ 8

« La salle de cinéma qui projette le film *Mille et une pattes* contient 250 places. Le tarif est 6,80 € pour un adulte et 4,75 € pour un enfant. La salle est pleine et contient 188 enfants. Quelle est la recette de la séance ? »

**Etape 1 :****Nombre d'adultes présents 62****Opération :**

$250 - 188 = 62$

**Etape 2 :****Recette générée par les adultes 421,60 €****Opération :**

$62 \times 6,80 = 421,6$

**Etape 3 :****Recette générée par les enfants 893,00 €****Opération :**

$188 \times 4,75 = 893$

**Etape 4 :****Recette totale de la séance 1 314,60 €****Opération :**

$421,6 + 893 = 1\,314,6$