



## Préparation à l'interrogation : Addition, soustraction et multiplication

### 1<sup>ère</sup> partie : Cours

**Consigne :** Compléter par les mots de vocabulaire qui conviennent.

$$7,8 + 5,1 = 12,9$$

$$17,5 - 3,6 = 13,9$$

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

### 2<sup>ème</sup> partie : Exercices

**Exercice n°1 :** Poser et effectuer les opérations suivantes.

$$124,7 + 368,1$$

$$89,26 + 43,9$$

$$759 + 247,83$$

$$921,51 - 410,21$$

$$123,86 - 75,9$$

$$503 - 67,74$$

$$196 \times 702$$

$$80,45 \times 3,6$$

$$1,42 \times 12,3$$

**Exercice n°2 :** Effectuer mentalement les multiplications suivantes.

$823\ 000 \times 10 =$	$0,089 \times 1\ 000 =$	$80 \times 100 =$
$0,4 \times 100 =$	$0,08 \times 10 =$	$0,071\ 4 \times 10 =$
$0,055\ 5 \times 1\ 000 =$	$17 \times 100 =$	$0,2 \times 1\ 000 =$

**Exercice n°3 :** Effectuer mentalement les multiplications suivantes.

$0,1 \times 0,05 =$	$0,01 \times 589 =$	$3,64 \times 0,1 =$
$0,001 \times 74,1 =$	$4,4 \times 0,1 =$	$7\ 690,94 \times 0,001 =$
$790,638 \times 0,01 =$	$5\ 890,13 \times 0,001 =$	$0,01 \times 4 =$

**Exercice n°4 :** Calculer astucieusement en indiquant les regroupements effectués.

$$402 + 598 + 529 + 371 =$$

$$28 + 46 + 22 + 54 =$$

$$43 + 491 + 57 + 9 =$$

$$909 + 116 + 184 + 91 =$$

$$701 + 13 + 87 + 299 =$$

$$6,6 + 14,2 + 3,4 + 5,8 =$$

$$1,18 + 14,1 + 5,9 + 0,82 =$$

$$6,5 + 3,6 + 9,4 + 13,5 =$$

$$7,631 + 12,369 + 4,76 + 5,24 =$$

$$15,18 + 7,9 + 14,82 + 12,1 =$$

**Exercice n°5 :** Calculer astucieusement en indiquant les regroupements effectués.

$$10 \times 0,1 \times 9 =$$

$$500 \times 25 \times 0,4 \times 2 =$$

$$40 \times 8 \times 2,5 =$$

$$125 \times 19 \times 0,8 =$$

$$10 \times 2,5 \times 847,13 \times 4 =$$

$$17 \times 25 \times 0,04 =$$

$$6 \times 125 \times 8 =$$

$$0,01 \times 9 \times 100 =$$

$$12 \times 2,5 \times 5 \times 4 =$$

$$16 \times 5 \times 20 =$$

**Exercice n°5 :** Calculer les opérations suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 7 + 4 \times 8$$

$$B = 3 \times 11 - 7 \times 4$$

$$C = 37 - 6 \times 5$$

$$D = 3 + 8 \times 6$$

$$E = 9 + 3 \times 3$$

$$M = (6 + 2) \times 7$$

$$N = 17 \times (15 - 11)$$

$$O = (3,5 + 6,5) \times (14 - 9,5)$$

$$P = (18 - 11) \times (5 + 9)$$

$$Q = (2 + 6 - 8) \times 2$$

**Exercice n°6 :** Pour chaque problème, écrire l'opération qui permet de le résoudre et effectuer le calcul.

**Problème n°1 :** Paul a 15 bonbons. Il en donne 3 à son ami Thomas et en donne 2 à sa sœur Emma. Combien de bonbons Paul a-t-il maintenant ?

Opération à effectuer : .....

**Problème n°2 :** J'ai deux stylos. Le rouge mesure 2,5 cm de moins que le vert. Le stylo rouge mesure 17,8 cm. Quelle est la longueur du stylo vert ?

Opération à effectuer : .....

**Problème n°3 :** Dans sa montgolfière, Brigitte a noté une élévation de 81 m d'altitude. Elle est maintenant à 327 m d'altitude. A quelle hauteur se trouvait-elle ?

Opération à effectuer : .....



## Correction

### 1<sup>ère</sup> partie : Cours

**Consigne :** Compléter par les mots de vocabulaire qui conviennent.

$$7,8 + 5,1 = 12,9$$

Termes      Somme

$$17,5 - 3,6 = 13,9$$

Termes      Différence

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

Facteurs      Produit

### 2<sup>ème</sup> partie : Exercices

**Exercice n°1 :** Poser et effectuer les opérations suivantes.

$$\begin{array}{r} 124,7 + 368,1 \\ 1 \quad 2 \quad 4 \quad , \quad 7 \\ + \quad 3 \quad 6 \quad 8 \quad , \quad 1 \\ \hline 4 \quad 9 \quad 2 \quad , \quad 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89,26 + 43,9 \\ +1 \quad 8 \quad 9 \quad , \quad 2 \quad 6 \\ + \quad 4 \quad 3 \quad , \quad 9 \quad 0 \\ \hline 1 \quad 3 \quad 3 \quad , \quad 1 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 759 + 247,83 \\ +1 \quad +1 \quad +1 \quad 7 \quad 5 \quad 9 \quad , \quad 0 \quad 0 \\ + \quad 2 \quad 4 \quad 7 \quad , \quad 8 \quad 3 \\ \hline 1 \quad 0 \quad 0 \quad 6 \quad , \quad 8 \quad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 921,51 - 410,21 \\ 9 \quad 2 \quad 1 \quad , \quad 5 \quad 1 \\ - \quad 4 \quad 1 \quad 0 \quad , \quad 2 \quad 1 \\ \hline 5 \quad 1 \quad 1 \quad , \quad 3 \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123,86 - 75,9 \\ 1 \quad 12 \quad 13 \quad , \quad 18 \quad 6 \\ - \quad +1 \quad 7 \quad 1 \quad 5 \quad 9 \quad 0 \\ \hline 4 \quad 7 \quad , \quad 9 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 503 - 67,74 \\ 5 \quad 10 \quad 13 \quad , \quad 10 \quad 10 \\ - \quad +1 \quad 6 \quad 1 \quad 7 \quad 1 \quad 7 \quad 1 \quad 4 \\ \hline 4 \quad 3 \quad 5 \quad , \quad 2 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 196 \times 702 \\ 1 \quad 9 \quad 6 \\ \times \quad 7 \quad 0 \quad 2 \\ \hline 3 \quad 9 \quad 2 \\ 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\ 1 \quad 3 \quad 7 \quad 2 \quad 0 \quad 0 \\ \hline 1 \quad 3 \quad 7 \quad 5 \quad 9 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80,45 \times 3,6 \\ 8 \quad 0 \quad , \quad 4 \quad 5 \\ \times \quad 3 \quad , \quad 6 \\ \hline 4 \quad 8 \quad 2 \quad 7 \quad 0 \\ 2 \quad 4 \quad 1 \quad 3 \quad 5 \quad 0 \\ \hline 2 \quad 8 \quad 9 \quad , \quad 6 \quad 2 \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,42 \times 12,3 \\ 1 \quad , \quad 4 \quad 2 \\ \times \quad 1 \quad 2 \quad , \quad 3 \\ \hline 4 \quad 2 \quad 6 \\ +1 \quad 2 \quad 8 \quad 4 \quad 0 \\ \hline 1 \quad 4 \quad 2 \quad 0 \quad 0 \\ \hline 1 \quad 7 \quad , \quad 4 \quad 6 \quad 6 \end{array}$$

**Exercice n°2 :** Effectuer mentalement les multiplications suivantes.

$823 \ 000 \times 10 = 8 \ 230 \ 000$	$0,089 \times 1 \ 000 = 89$	$80 \times 100 = 8 \ 000$
$0,4 \times 100 = 40$	$0,08 \times 10 = 0,8$	$0,071 \ 4 \times 10 = 0,714$
$0,055 \ 5 \times 1 \ 000 = 55,5$	$17 \times 100 = 1 \ 700$	$0,2 \times 1 \ 000 = 200$

**Exercice n°3 :** Effectuer mentalement les multiplications suivantes.

$0,1 \times 0,05 = 0,005$	$0,01 \times 589 = 5,89$	$3,64 \times 0,1 = 0,364$
$0,001 \times 74,1 = 0,074 \ 1$	$4,4 \times 0,1 = 0,44$	$7 \ 690,94 \times 0,001 = 7,690 \ 94$
$790,638 \times 0,01 = 7,906 \ 38$	$5 \ 890,13 \times 0,001 = 5,890 \ 13$	$0,01 \times 4 = 0,04$

**Exercice n°4 :** Calculer astucieusement en indiquant les regroupements effectués.

$$\begin{aligned} &402 + 598 + 529 + 371 \\ &= 402 + 598 + 529 + 371 \\ &= 1 \ 000 + 900 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &6,6 + 14,2 + 3,4 + 5,8 \\ &= 6,6 + 3,4 + 12,2 + 5,8 \\ &= 10 + 18 \end{aligned}$$

$$= 1\,900$$

$$\begin{aligned} & 28 + 46 + 22 + 54 \\ &= 28 + 22 + 46 + 54 \\ &= 50 + 100 \\ &= 150 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 43 + 491 + 57 + 9 \\ &= 43 + 57 + 491 + 9 \\ &= 100 + 500 \\ &= 600 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 909 + 116 + 184 + 91 \\ &= 909 + 91 + 116 + 184 \\ &= 1\,000 + 300 \\ &= 1\,300 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 701 + 13 + 87 + 299 \\ &= 701 + 299 + 13 + 87 \\ &= 1\,000 + 100 \\ &= 1\,100 \end{aligned}$$

$$= 28$$

$$\begin{aligned} & 1,18 + 14,1 + 5,9 + 0,82 \\ &= 1,18 + 0,82 + 14,1 + 5,9 \\ &= 2 + 20 \\ &= 22 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 6,5 + 3,6 + 9,4 + 13,5 \\ &= 6,5 + 13,5 + 3,6 + 9,4 \\ &= 20 + 13 \\ &= 33 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 7,631 + 12,369 + 4,76 + 5,24 \\ &= 7,631 + 12,369 + 4,76 + 5,24 \\ &= 20 + 10 \\ &= 30 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 15,18 + 7,9 + 14,82 + 12,1 \\ &= 15,18 + 14,82 + 7,9 + 12,1 \\ &= 30 + 20 \\ &= 50 \end{aligned}$$

**Exercice n°5 :** Calculer astucieusement en indiquant les regroupements effectués.

$$\begin{aligned} & 10 \times 0,1 \times 9 \\ &= 1 \times 9 \\ &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 500 \times 25 \times 0,4 \times 2 \\ &= 500 \times 2 \times 25 \times 0,4 \\ &= 1\,000 \times 10 \\ &= 10\,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 40 \times 8 \times 2,5 \\ &= 40 \times 2,5 \times 8 \\ &= 100 \times 8 \\ &= 800 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 125 \times 19 \times 0,8 \\ &= 125 \times 0,8 \times 19 \\ &= 1\,000 \times 19 \\ &= 19\,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 10 \times 2,5 \times 847,13 \times 4 \\ &= 2,5 \times 4 \times 10 \times 847,13 \\ &= 10 \times 10 \times 847,13 \\ &= 100 \times 847,13 \\ &= 84\,713 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 17 \times 25 \times 0,04 \\ &= 17 \times 1 \\ &= 17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 6 \times 125 \times 8 \\ &= 6 \times 1\,000 \\ &= 6\,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 0,01 \times 9 \times 100 \\ &= 0,01 \times 100 \times 9 \\ &= 1 \times 9 \\ &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 12 \times 2,5 \times 5 \times 4 \\ &= 12 \times 5 \times 2,5 \times 4 \\ &= 60 \times 10 \\ &= 600 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 16 \times 5 \times 20 \\ &= 16 \times 100 \\ &= 1\,600 \end{aligned}$$

**Exercice n°5 :** Calculer les opérations suivantes en détaillant les calculs.

$$\begin{aligned} \mathcal{A} &= 7 + 4 \times 8 \\ \mathcal{A} &= 7 + 32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathcal{M} &= (6 + 2) \times 7 \\ \mathcal{M} &= 12 \times 7 \end{aligned}$$

$$\mathcal{A} = 39$$

$$\mathcal{B} = 3 \times 11 - 7 \times 4$$

$$\mathcal{B} = 33 - 28$$

$$\mathcal{B} = 5$$

$$\mathcal{C} = 37 - 6 \times 5$$

$$\mathcal{C} = 37 - 30$$

$$\mathcal{C} = 7$$

$$\mathcal{D} = 3 + 8 \times 6$$

$$\mathcal{D} = 3 + 48$$

$$\mathcal{D} = 51$$

$$\mathcal{E} = 9 + 3 \times 3$$

$$\mathcal{E} = 9 + 9$$

$$\mathcal{E} = 18$$

$$\mathcal{M} = 19$$

$$\mathcal{N} = 17 \times (15 - 11)$$

$$\mathcal{N} = 17 \times 4$$

$$\mathcal{N} = 68$$

$$\mathcal{O} = (3,5 + 6,5) \times (14 - 9,5)$$

$$\mathcal{O} = 10 \times 4,5$$

$$\mathcal{O} = 45$$

$$\mathcal{P} = (18 - 11) \times (5 + 9)$$

$$\mathcal{P} = 7 \times 14$$

$$\mathcal{P} = 98$$

$$\mathcal{Q} = (2 + 6 - 8) \times 2$$

$$\mathcal{Q} = (8 - 8) \times 2$$

$$\mathcal{Q} = 0 \times 2$$

$$\mathcal{Q} = 0$$

**Exercice n°6 :** Pour chaque problème, écrire l'opération qui permet de le résoudre et effectuer le calcul.

**Problème n°1 :** Paul a 15 bonbons. Il en donne 3 à son ami Thomas et en donne 2 à sa sœur Emma. Combien de bonbons Paul a-t-il maintenant ?

Opération à effectuer :  $15 - 3 - 2 = 10$

**Paul a 10 bonbons.**

**Problème n°2 :** J'ai deux stylos. Le rouge mesure 2,5 cm de moins que le vert. Le stylo rouge mesure 17,8 cm. Quelle est la longueur du stylo vert ?

Opération à effectuer :  $17,8 + 2,5 = 20,3$

**Le stylo vert mesure 20,3 cm.**

**Problème n°3 :** Dans sa montgolfière, Brigitte a noté une élévation de 81 m d'altitude. Elle est maintenant à 327 m d'altitude. A quelle hauteur se trouvait-elle ?

Opération à effectuer :  $327 - 81 = 246$

**Elle se trouvait à 246 mètres.**