



Préparation à l'interrogation : Addition, soustraction et multiplication

1^{re} 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^{eme} partie : Exercices

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

$$124,7 + 368,1$$

$$921,51 - 410,21$$

$$196 \times 702$$

$$89,26 + 43,9$$

$$123,86 - 75,9$$

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

$$759 + 247,83$$

$$503 - 67,74$$

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\mathcal{A} = 7 + 4 \times 8$$

$$\mathcal{M} = (6 + 2) \times 7$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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^{ère} 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^{ème} partie : Exercices

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

$$\begin{array}{l} 402 + 598 + 529 + 371 \\ = 402 + 598 + 529 + 371 \\ = 1\ 000 + 900 \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} 6,6 + 14,2 + 3,4 + 5,8 \\ = 6,6 + 3,4 + 12,2 + 5,8 \\ = 10 + 18 \end{array} \right.$$

$$= 1\ 900$$

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

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

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

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

$$= 28$$

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

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

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

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

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.

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

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

$$\mathcal{A} = 39$$

$$\begin{aligned}\mathcal{B} &= 3 \times 11 - 7 \times 4 \\ \mathcal{B} &= 33 - 28 \\ \mathcal{B} &= 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}C &= 37 - 6 \times 5 \\ C &= 37 - 30 \\ C &= 7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\mathcal{D} &= 3 + 8 \times 6 \\ \mathcal{D} &= 3 + 48 \\ \mathcal{D} &= 51\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\mathcal{E} &= 9 + 3 \times 3 \\ \mathcal{E} &= 9 + 9 \\ \mathcal{E} &= 18\end{aligned}$$

$$\mathcal{M} = 19$$

$$\begin{aligned}\mathcal{N} &= 17 \times (15 - 11) \\ \mathcal{N} &= 17 \times 4 \\ \mathcal{N} &= 68\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}O &= (3,5 + 6,5) \times (14 - 9,5) \\ O &= 10 \times 4,5 \\ O &= 45\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\mathcal{P} &= (18 - 11) \times (5 + 9) \\ \mathcal{P} &= 7 \times 14 \\ \mathcal{P} &= 98\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\mathcal{Q} &= (2 + 6 - 8) \times 2 \\ \mathcal{Q} &= (8 - 8) \times 2 \\ \mathcal{Q} &= 0 \times 2 \\ \mathcal{Q} &= 0\end{aligned}$$

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.