



Pour valider cette ceinture Verte , mes objectifs sont :	Pour m'entraîner :
Je sais poser des multiplications d'entiers avec retenues.	n°1
Je sais soustraire 9, 19 et 99 de tête.	n°2
Je sais poser des additions de nombres décimaux.	n°3
Je sais calculer en ligne en respectant la présentation et le signe « = ».	n°4
Et en plus... je maîtrise toujours les compétences des ceintures précédentes !	

Exercice 1 :

Pose et effectue les multiplications suivantes :

$$\begin{array}{r}
 645 \\
 \times 28 \\
 \hline
 5160 \\
 1290\cdot \\
 \hline
 18060
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 785 \\
 \times 67 \\
 \hline
 5495 \\
 4710\cdot \\
 \hline
 52595
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5647 \\
 \times 81 \\
 \hline
 5647 \\
 45176\cdot \\
 \hline
 457407
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 546 \\
 \times 395 \\
 \hline
 2730 \\
 4914\cdot \\
 1638\cdot\cdot \\
 \hline
 215670
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 783 \times 109 = 85\,347 \\
 \times 109 \\
 \hline
 7047 \\
 783\cdot\cdot \\
 \hline
 85347
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7638 \times 642 = 4\,903\,596 \\
 \times 642 \\
 \hline
 15276 \\
 30552\cdot \\
 45828\cdot\cdot \\
 \hline
 4903596
 \end{array}$$

Exercice 2 :

Pour soustraire 9 :
J'enlève 10 puis j'ajoute 1 !

$$48 - 9 = 48 - 10 + 1 = 39$$

Pour soustraire 19 :
J'enlève 20 puis j'ajoute 1 !

$$48 - 19 = 48 - 20 + 1 = 29$$

Pour soustraire 99 :
J'enlève 100 puis j'ajoute 1 !

$$248 - 99 = 248 - 100 + 1 = 249$$

Effectue les soustractions suivantes **de tête** le plus vite possible :

$45 - 9 = 36$	$756 - 19 = 737$	$9\,834 - 99 = 9\,735$	$324 - 9 = 315$
$144 - 19 = 125$	$786 - 99 = 687$	$828 - 9 = 819$	$6\,582 - 19 = 6\,563$
$8\,995 - 99 = 8\,896$	$151 - 9 = 142$	$73 - 19 = 54$	$8\,309 - 99 = 8\,210$
$5\,425 - 9 = 5\,416$	$7\,352 - 19 = 7\,333$	$8\,408 - 99 = 8\,309$	$7\,792 - 9 = 7\,783$
$4\,613 - 19 = 4\,594$	$3\,478 - 99 = 3\,379$	$1\,706 - 9 = 1\,697$	$21 - 19 = 2$

**Exercice 3 :**

Pose et effectue les additions suivantes :

$$\begin{array}{r} \\ 6 \ 5, 2 \\ + \\ \hline 7 \ 3, 9 \end{array}$$

$$89,685 + 32,113 = \mathbf{121,798}$$

$$\begin{array}{r} \\ 8 \ 9, 6 \ 8 \ 5 \\ + \\ \hline 1 \ 2 \ 1, 7 \ 9 \ 8 \end{array}$$

$$985,45 + 24,62 = \mathbf{1\ 010,07}$$

$$\begin{array}{r} \\ 9 \ 8 \ 5, 4 \ 5 \\ + \\ \hline 1 \ 0 \ 1 \ 0, 0 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ 9 \ 5, 4 \\ + \\ \hline 9 \ 9, 1 \ 1 \ 6 \end{array}$$

$$28,3 + 45,84 = \mathbf{74,14}$$

$$\begin{array}{r} \\ 2 \ 8, 3 \\ + \\ \hline 7 \ 4, 1 \ 4 \end{array}$$

$$956,87 + 72,6 = \mathbf{1\ 029,47}$$

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

Exercice 4 :

Pour **effectuer des calculs en ligne**, il faut faire attention à bien utiliser le signe « = ». Par exemple :

☞ Je PEUX écrire : $\underline{15 + 6} - 7 + 3 = \underline{21 - 7} + 3 = 14 + 3 = 17$

☞ Mais je NE PEUX PAS écrire : $\underline{15 + 6} - 7 + 3 = \mathbf{21} = 21 - 7 = \mathbf{14} = 14 + 3 = \mathbf{17}$, car sinon, je suis en train de dire que $21 = 14 = 17!!!$

Pour bien rédiger un calcul, il faut toujours **recopier TOUT le calcul**, en remplaçant seulement le morceau déjà calculé (ce qui est souligné dans l'exemple) par son résultat (comme dans le premier exemple ci-dessus).

Effectue les calculs suivants **de gauche à droite**, en veillant à **bien rédiger ton calcul** (voir encadré ci-dessus) :

a) $\underline{40 + 10} - 20 - 5 = \underline{50 - 20} - 5 = 30 - 5 = \mathbf{25}$

b) $\underline{3 + 11} - 5 + 8 = \underline{14 - 5} + 8 = 9 + 8 = \mathbf{17}$

c) $\underline{80 - 15} + 7 - 3 = \underline{65 + 7} - 3 = 72 - 3 = \mathbf{69}$

d) $\underline{65 + 25} - 50 - 8 + 40 = \underline{90 - 50} - 8 + 40 = \underline{40 - 8} + 40 = 32 + 40 = \mathbf{72}$

e) $\underline{6 \times 7} + 12 - 9 = \underline{42 + 12} - 9 = 54 - 9 = \mathbf{45}$

f) $\underline{44 \div 2} - 8 + 20 = \underline{22 - 8} + 20 = 14 + 20 = \mathbf{34}$

g) $\underline{9 \times 8} + 18 - 60 = \underline{72 + 18} - 60 = 90 - 60 = \mathbf{30}$

h) $\underline{9 \div 3} + 19 - 5 = \underline{3 + 19} - 5 = 22 - 5 = \mathbf{17}$

i) $\underline{5 \times 4} + 37 - 12 - 5 = \underline{20 + 37} - 12 - 5 = \underline{57 - 12} - 5 = 45 - 5 = \mathbf{40}$

j) $\underline{63 + 15} + 9 - 14 + 98 - 137 = \underline{78 + 9} - 14 + 98 - 137 = \underline{87 - 14} + 98 - 137 = \underline{73 + 98} - 137 = 171 - 137 = \mathbf{34}$