



Pour valider cette <b>ceinture Orange</b> mes <b>objectifs</b> sont :	Pour m'entraîner :
Je connais mes tables de multiplication de 7, 8 et 11	n°1
Je sais poser des multiplications d'entiers sans retenues	n°2, 5
Je sais ajouter 9, 19, 99 de tête	n°3
Je sais additionner ou soustraire des fractions de même dénominateur	n°4
Et en plus... je maîtrise toujours les compétences des ceintures précédentes !	

**Exercice 1 :**

Tables de multiplication de 7, 8 et 11. Essaie de le faire le plus vite possible !

$7 \times 5 = 35$

$8 \times 4 = 32$

$11 \times 1 = 11$

$8 \times 1 = 8$

$11 \times 2 = 22$

$7 \times 2 = 14$

$11 \times 3 = 33$

$7 \times 10 = 70$

$8 \times 8 = 64$

$7 \times 1 = 7$

$8 \times 9 = 72$

$11 \times 5 = 55$

$8 \times 5 = 40$

$11 \times 8 = 88$

$7 \times 3 = 21$

$11 \times 10 = 110$

$7 \times 4 = 28$

$8 \times 6 = 48$

$7 \times 7 = 49$

$8 \times 10 = 80$

$11 \times 7 = 77$

$8 \times 7 = 56$

$11 \times 4 = 44$

$7 \times 6 = 42$

$11 \times 9 = 99$

$7 \times 8 = 56$

$8 \times 3 = 24$

$7 \times 9 = 63$

$8 \times 2 = 16$

$11 \times 6 = 66$

**Exercice 2 :**

Pose les multiplications suivantes :

$$\begin{array}{r} \times \quad 2 \quad 3 \quad 3 \\ \quad \quad \quad 3 \\ \hline 6 \quad 9 \quad 9 \end{array}$$

$721 \times 4 = ?$

$$\begin{array}{r} \times \quad 7 \quad 2 \quad 1 \\ \quad \quad \quad 4 \\ \hline 2 \quad 8 \quad 8 \quad 4 \end{array}$$

$2\,322 \times 2 = ?$

$$\begin{array}{r} \times \quad 2 \quad 3 \quad 2 \quad 2 \\ \quad \quad \quad 2 \\ \hline 4 \quad 6 \quad 4 \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 5 \quad 3 \quad 2 \\ \quad \quad 2 \quad 3 \\ \hline 1 \quad 5 \quad 9 \quad 6 \\ 1 \quad 0 \quad 6 \quad 4 \quad \cdot \\ \hline 1 \quad 2 \quad 2 \quad 3 \quad 6 \end{array}$$

$843 \times 12 = ?$

$$\begin{array}{r} \times \quad 8 \quad 4 \quad 3 \\ \quad \quad 1 \quad 2 \\ \hline 1 \quad 6 \quad 8 \quad 6 \\ 8 \quad 4 \quad 3 \quad \cdot \\ \hline 1 \quad 0 \quad 1 \quad 1 \quad 6 \end{array}$$

$9\,213 \times 32 = ?$

$$\begin{array}{r} \times \quad 9 \quad 2 \quad 1 \quad 3 \\ \quad \quad \quad 3 \quad 2 \\ \hline 1 \quad 8 \quad 4 \quad 2 \quad 6 \\ 2 \quad 7 \quad 6 \quad 3 \quad 9 \quad \cdot \\ \hline 2 \quad 9 \quad 4 \quad 8 \quad 1 \quad 6 \end{array}$$

**Aide/Rappel**

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

$$48 + 9 = 48 + 10 - 1 \\ = 58 - 1 = 57$$

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

$$48 + 19 = 48 + 20 - 1 \\ = 68 - 1 = 67$$

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

$$48 + 99 = 48 + 100 - 1 \\ = 148 - 1 = 147$$

**Exercice 3 :**

Effectue les calculs suivants **de tête** le plus vite possible !

$6 + 9 = 15$

$13 + 9 = 22$

$475 + 9 = 484$

$2\ 316 + 9 = 2\ 325$

$6 + 19 = 25$

$13 + 19 = 32$

$475 + 19 = 494$

$2\ 316 + 19 = 2\ 335$

$6 + 99 = 105$

$13 + 99 = 112$

$475 + 99 = 574$

$2\ 316 + 99 = 2\ 415$

$98 + 9 = 107$

$87 + 19 = 106$

$312 + 99 = 411$

$999 + 9 = 1\ 008$

$997 + 19 = 1\ 016$

$33 + 99 = 132$

$158 + 19 = 177$

$1\ 972 + 99 = 2\ 071$

**Exercice 4 :**

Effectue les additions et soustractions de fractions suivantes :

$\frac{3}{7} + \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$

$\frac{9}{2} - \frac{6}{2} = \frac{3}{2}$

$\frac{18}{15} + \frac{9}{15} = \frac{27}{15}$

$\frac{45}{23} - \frac{25}{23} = \frac{20}{23}$

$\frac{13}{2} - \frac{11}{2} = \frac{2}{2} = 1$

$\frac{9}{3} + \frac{3}{3} = \frac{12}{3} = 4$

$\frac{125}{87} - \frac{98}{87} = \frac{27}{87}$

$\frac{363}{6} + \frac{122}{6} = \frac{485}{6}$

$\frac{12}{12} + \frac{5}{12} = \frac{17}{12}$

$\frac{12}{12} - \frac{5}{12} = \frac{7}{12}$

$\frac{28}{15} + \frac{99}{15} = \frac{127}{15}$

$\frac{37}{4} - \frac{19}{4} = \frac{18}{4}$

**Exercice 5 :**

Pose les multiplications suivantes :

$$\begin{array}{r} 5\ 1\ 1 \\ \times 3\ 2\ 1 \\ \hline 5\ 1\ 1 \\ 1\ 0\ 2\ 2\ . \\ 1\ 5\ 3\ 3\ .\ . \\ \hline 1\ 6\ 4\ 0\ 3\ 1 \end{array}$$

$412 \times 112 = ?$

$$\begin{array}{r} 4\ 1\ 2 \\ \times 1\ 1\ 2 \\ \hline 8\ 2\ 4 \\ 4\ 1\ 2\ . \\ 4\ 1\ 2\ .\ . \\ \hline 4\ 6\ 1\ 4\ 4 \end{array}$$

$9\ 231 \times 223 = ?$

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