



| Pour valider cette ceinture Orange mes objectifs 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 !

$$48 + \mathbf{9} = 48 + 10 - 1 \\ = 58 - 1 = 57$$

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

$$48 + \mathbf{19} = 48 + 20 - 1 \\ = 68 - 1 = 67$$

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

$$48 + \mathbf{99} = 48 + 100 - 1 \\ = 148 - 1 = 147$$

Exercice 3 :

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

$6 + 9 = \mathbf{15}$

$13 + 9 = \mathbf{22}$

$475 + 9 = \mathbf{484}$

$2\ 316 + 9 = \mathbf{2\ 325}$

$6 + 19 = \mathbf{25}$

$13 + 19 = \mathbf{32}$

$475 + 19 = \mathbf{494}$

$2\ 316 + 19 = \mathbf{2\ 335}$

$6 + 99 = \mathbf{105}$

$13 + 99 = \mathbf{112}$

$475 + 99 = \mathbf{574}$

$2\ 316 + 99 = \mathbf{2\ 415}$

$98 + 9 = \mathbf{107}$

$87 + 19 = \mathbf{106}$

$312 + 99 = \mathbf{411}$

$999 + 9 = \mathbf{1\ 008}$

$997 + 19 = \mathbf{1\ 016}$

$33 + 99 = \mathbf{132}$

$158 + 19 = \mathbf{177}$

$1\ 972 + 99 = \mathbf{2\ 071}$

Exercice 4 :

Effectue les additions et soustractions de fractions suivantes :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Exercice 5 :

Pose les multiplications suivantes :

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

$$412 \times 112 = ?$$

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

$$9\ 231 \times 223 = ?$$

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