



Entraînement calcul mental 1

Tous les exercices de cette feuille doivent être traités sans brouillon ni calculatrice. Vous devez être capable d'écrire la réponse directement. Entraînez-vous avant sur les fiches.

Exercice 1 : Calculer

- $A = -5 - 9$
- $B = -15 + 9$
- $C = -5 \times (-9)$
- $D = -35 : (+7)$

Exercice 2 : Calculer

- $A = -8 - 9 + 7$
- $B = -15 - 9 - 11 - 5$
- $C = -5 \times (-9) : 10$
- $D = -4 + (-7) \times 2$

Exercice 3 : Calculer

- $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$
- $B = 2 - \frac{1}{5}$
- $C = \frac{7}{5} + \frac{2}{3}$
- $D = \frac{-1}{2} + \frac{5}{-3}$

Exercice 4 : Calculer

- $A = \sqrt{25} - \sqrt{16}$
- $B = 3\sqrt{49} - 5\sqrt{144}$
- $C = \sqrt{169 - 5^2}$
- $D = \sqrt{50} - \sqrt{8}$

Exercice 5 : Calculer

- $A = \frac{-1-3}{11-3}$
- $B = \frac{-12+8}{7-3}$
- $C = \frac{15-(-3)}{31-3}$
- $D = \frac{-23-5}{-12+5}$

Exercice 6 : Résoudre

- $3x - 2 = 7$
- $5 = 2x - 9$
- $1 - x = 9 + x$
- $5 - 3x = 4x + 40$

Exercice 7 : Calculer

- $A = 1 + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
- $B = \frac{7}{5} \times \frac{12}{7} - \frac{2}{5}$
- $C = 7 \times \frac{12}{21}$
- $D = \frac{5}{4} \times \frac{11}{9} - \frac{5}{3} \times \frac{7}{12}$

Exercice 8 : Développer et réduire

- $A = \sqrt{2}(\sqrt{2} + 5)$
- $B = (\sqrt{2} + 1)^2$
- $C = (\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$
- $D = (\sqrt{11} + 5)(\sqrt{11} - 5)$

Exercice 9 : Calculer

- $A = 7 \times 31$
- $B = 21^2$
- $C = 26 \times 3 + 7 \times 26$
- $D = 29 \times 31$
- $E = 49^2$
- $F = 24,5 \times 3 + 75,5 \times 3$

Exercice 10 : Calculer

- $A = \frac{\frac{5}{2} - \frac{10}{2}}{2}$
- $B = \frac{1 - \frac{7}{3}}{1 + \frac{5}{3}}$
- $C = \frac{\frac{5}{5} - \frac{15}{6}}{\frac{2}{2} - \frac{6}{5}}$
- $D = \frac{2 - \frac{5}{4}}{3 + \frac{5}{4}}$