



Entraînement calcul mental 2

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

- $A = -5 - 7$
- $B = -23 + 9$
- $C = -5 \times (-8)$
- $D = -63 : (-9)$

Exercice 2 : Calculer

- $A = -7 - 5 + 4$
- $B = -17 - 6 - 14 - 3$
- $C = -7 \times (-5) : 10$
- $D = -4 + (-5) \times 3$

Exercice 3 : Calculer

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

Exercice 4 : Calculer

- $A = \sqrt{49} - \sqrt{9}$
- $B = 3\sqrt{16} - 5\sqrt{121}$
- $C = \sqrt{144 + 5^2}$
- $D = \sqrt{12} - \sqrt{27}$

Exercice 5 : Calculer

- $A = \frac{-1-4}{9-4}$
- $B = \frac{-16+8}{8-4}$
- $C = \frac{15-(-5)}{31-5}$
- $D = \frac{-23-7}{-12+7}$

Exercice 6 : Résoudre

- $3x - 2 = 10$
- $15 = 2x - 19$
- $6 - x = 8 + x$
- $45 - 4x = 3x + 10$

Exercice 7 : Calculer

- $A = 1 + \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$
- $B = \frac{3}{5} \times \frac{7}{3} - \frac{2}{5}$
- $C = 9 \times \frac{12}{36}$
- $D = \frac{5}{6} \times \frac{11}{4} - \frac{5}{3} \times \frac{7}{8}$

Exercice 8 : Développer et réduire

- $A = \sqrt{3}(\sqrt{3} + 7)$
- $B = (\sqrt{5} + 2)^2$
- $C = (\sqrt{3} + \sqrt{7})^2$
- $D = (\sqrt{13} + 4)(\sqrt{13} - 4)$

Exercice 9 : Calculer

- $A = 7 \times 41$
- $B = 31^2$
- $C = 36 \times 8 + 2 \times 36$
- $D = 19 \times 21$
- $E = 39^2$
- $F = 44,5 \times 7 + 55,5 \times 7$

Exercice 10 : Calculer

- $A = \frac{\frac{5}{3} - \frac{12}{3}}{5}$
- $B = \frac{1 - \frac{5}{4}}{1 + \frac{7}{4}}$
- $C = \frac{\frac{1}{7} - \frac{14}{6}}{2 - \frac{14}{5}}$
- $D = \frac{3 - \frac{5}{7}}{2 + \frac{7}{5}}$