



Entraînement calcul mental 3

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

- $A = -5 + 22$
- $B = -23 + 15$
- $C = -7 \times (-11)$
- $D = -64 : (-8)$

Exercice 2 : Calculer

- $A = -7 + 8 + 4$
- $B = -17 + 5 - 11 + 7$
- $C = -8 \times (-5) : 4$
- $D = -7 + (-9) \times 3$

Exercice 3 : Calculer

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

Exercice 4 : Calculer

- $A = \sqrt{100} - 81$
- $B = 2\sqrt{25} - 5\sqrt{144}$
- $C = \sqrt{289 + 8^2}$
- $D = \sqrt{8} - \sqrt{32}$

Exercice 5 : Calculer

- $A = \frac{-1-7}{8-4}$
- $B = \frac{-16+8}{8-4}$
- $C = \frac{25-(-15)}{21-5}$
- $D = \frac{-33-7}{-22+7}$

Exercice 6 : Résoudre

- $5x - 2 = 13$
- $21 = 2x - 19$
- $12 - x = 24 + x$
- $15 - 7x = 3x - 1$

Exercice 7 : Calculer

- $A = 1 - \frac{1}{7} \times \frac{1}{7}$
- $B = \frac{5}{2} \times \frac{7}{5} - \frac{9}{2}$
- $C = 4 \times \frac{10}{25}$
- $D = \frac{5}{5} \times \frac{11}{4} - \frac{5}{2} \times \frac{7}{10}$

Exercice 8 : Développer et réduire

- $A = \sqrt{5}(\sqrt{5} - 2)$
- $B = (\sqrt{3} + 5)^2$
- $C = (\sqrt{2} - 5)^2$
- $D = (\sqrt{34} + 6)(\sqrt{34} - 6)$

Exercice 9 : Calculer

- $A = 9 \times 51$
- $B = 51^2$
- $C = 27 \times 3,5 + 6,5 \times 27$
- $D = 39 \times 41$
- $E = 99^2$
- $F = 73 \times 7 + 28 \times 7$

Exercice 10 : Calculer

- $A = \frac{\frac{2}{3} - \frac{11}{3}}{5}$
- $B = \frac{1 - \frac{3}{8}}{1 + \frac{7}{8}}$
- $C = \frac{\frac{1}{1} - \frac{3}{6}}{\frac{11}{1} - \frac{33}{6}}$
- $D = \frac{5 - \frac{3}{8}}{2 + \frac{7}{8}}$