

Automatismes

Quiz – Sujet

Partie A – QCM

Pour chaque question, une seule réponse est correcte. Reporter la lettre dans la grille en fin de quiz.

1. $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$
☐ A. $\frac{3}{12}$ ☐ B. $\frac{2}{12}$ ☐ C. $\frac{3}{7}$ ☐ D. $\frac{11}{12}$
2. $-3^2 =$
☐ A. 9 ☐ B. -9 ☐ C. 6 ☐ D. -6
3. $2^3 \times 2^4 =$
☐ A. 4^{12} ☐ B. 2^{12} ☐ C. 4^7 ☐ D. 2^7
4. $(x + 3)^2 =$
☐ A. $x^2 + 3x + 9$ ☐ B. $x^2 + 6x + 9$ ☐ C. $x^2 + 6x + 6$ ☐ D. $x^2 + 9$
5. La solution de $5x - 2 = 3x + 6$ est :
☐ A. -4 ☐ B. 1 ☐ C. 4 ☐ D. 2
6. Augmenter de 20 % revient à multiplier par :
☐ A. 1,2 ☐ B. 0,2 ☐ C. 1,02 ☐ D. 20
7. Un triangle rectangle a des côtés de l'angle droit de 6 et 8. L'hypoténuse mesure :
☐ A. 14 ☐ B. 10 ☐ C. 48 ☐ D. $\sqrt{14}$
8. Dans un triangle rectangle, le cosinus d'un angle aigu est :
☐ A. $\frac{\text{adj.}}{\text{hyp.}}$ ☐ B. $\frac{\text{opp.}}{\text{adj.}}$ ☐ C. $\frac{\text{hyp.}}{\text{adj.}}$ ☐ D. $\frac{\text{opp.}}{\text{hyp.}}$
9. La médiane de la série 3 ; 7 ; 8 ; 12 ; 20 est :
☐ A. 12 ☐ B. 10 ☐ C. 8 ☐ D. 7
10. 72 km/h =
☐ A. 7,2 m/s ☐ B. 259,2 m/s ☐ C. 20 m/s ☐ D. 72 m/s

Partie B – Questions flash

Réponses courtes, environ 5 minutes.

Exercice 1

Factoriser $x^2 - 16$.

Exercice 2

Un article à 40 € baisse de 15 %. Quel est son nouveau prix ?

Exercice 3

Donner l'écriture scientifique de 0,000 72.

Grille de réponses du QCM

Question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Réponse										

Bilan

Score au QCM : / 10 Questions flash réussies : / 3

- **9 ou 10** : chapitre acquis, passe aux exercices ★★.
- **6 à 8** : relis dans la leçon les points des questions ratées, puis refais les exercices ★★.
- **5 ou moins** : reprends la leçon et les exercices ★ avant de refaire ce quiz.