

Calcul algébrique

Quiz de fin de chapitre – Sujet

Partie A – QCM

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

1. $5^{-2} =$
☐ A. $\frac{1}{25}$ ☐ B. $\frac{1}{10}$ ☐ C. -25 ☐ D. -10
2. $(a^3)^4 =$
☐ A. a^7 ☐ B. a^{12} ☐ C. a^{81} ☐ D. $4a^3$
3. $\sqrt{50} =$
☐ A. $10\sqrt{5}$ ☐ B. $25\sqrt{2}$ ☐ C. $5\sqrt{2}$ ☐ D. $2\sqrt{5}$
4. $\sqrt{(-6)^2} =$
☐ A. 6 ☐ B. 36 ☐ C. n'existe pas ☐ D. -6
5. Quelle égalité est vraie ?
☐ A. $\sqrt{9+16} = 7$
☐ B. $\sqrt{9} + \sqrt{16} = 5$
☐ C. $\sqrt{9} + \sqrt{16} = \sqrt{25}$
☐ D. $\sqrt{9} + \sqrt{16} = 7$
6. Si $2 \leq x \leq 5$, alors :
☐ A. $-3x \geq -6$ seulement ☐ B. $-6 \leq -3x \leq -15$
☐ C. $-15 \leq -3x \leq -6$ ☐ D. $6 \leq -3x \leq 15$
7. $-2x + 4 > 0 \iff$
☐ A. $x > 2$ ☐ B. $x < 2$ ☐ C. $x > -2$ ☐ D. $x < -2$
8. Dans $d = vt$, on a $t =$
☐ A. $\frac{v}{d}$ ☐ B. $\frac{d}{v}$ ☐ C. $d - v$ ☐ D. $d \times v$
9. $\frac{1}{x} + \frac{1}{2} =$
☐ A. $\frac{2+x}{x}$ ☐ B. $\frac{2}{x+2}$ ☐ C. $\frac{x+2}{2x}$ ☐ D. $\frac{1}{x+2}$
10. On compare $A = \frac{3}{4}$ et $B = \frac{5}{7}$:
☐ A. $A = B$ ☐ B. on ne peut pas conclure
☐ C. $A > B$ ☐ D. $A < B$

Partie B – Questions flash

Réponses courtes, environ 5 minutes.

Exercice 1

Écrire $\sqrt{12} + \sqrt{27}$ sous la forme $a\sqrt{3}$.

Exercice 2

Résoudre $3(x - 1) \leq 5x + 1$.

Exercice 3

Dans $V = \pi r^2 h$, exprimer r en fonction de V et h ($r > 0$).

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.