

Arithmétique

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. Le nombre 91 est :
☐ A. pair ☐ B. un multiple de 3
☐ C. premier ☐ D. un multiple de 7
2. Les diviseurs positifs de 12 sont :
☐ A. 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 12
☐ B. 2 ; 3 ; 4 ; 6
☐ C. 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6
☐ D. 12 ; 24 ; 36
3. 2571 est divisible par :
☐ A. 9 ☐ B. 2 ☐ C. 5 ☐ D. 3
4. Un nombre impair s'écrit (k entier) :
☐ A. $2k + 1$ ☐ B. $k + 1$ ☐ C. k^2 ☐ D. $2k$
5. La forme irréductible de $\frac{84}{126}$ est :
☐ A. $\frac{12}{18}$ ☐ B. $\frac{4}{6}$ ☐ C. $\frac{42}{63}$ ☐ D. $\frac{2}{3}$
6. La décomposition en facteurs premiers de 60 est :
☐ A. $2 \times 3 \times 10$ ☐ B. 2×30 ☐ C. $2^2 \times 3 \times 5$ ☐ D. 4×15
7. La somme de deux multiples de 7 :
☐ A. est toujours un multiple de 7
☐ B. n'est jamais un multiple de 7
☐ C. est parfois un multiple de 7
☐ D. est toujours un multiple de 14
8. Si n est impair, alors n^2 est :
☐ A. impair ☐ B. un multiple de 4
☐ C. on ne peut pas savoir ☐ D. pair
9. En Python, $23 \% 5$ vaut :
☐ A. 5 ☐ B. 4,6 ☐ C. 4 ☐ D. 3
10. Lequel de ces nombres est premier ?
☐ A. 53 ☐ B. 39 ☐ C. 51 ☐ D. 57

Partie B – Questions flash

Réponses courtes, environ 5 minutes.

Exercice 1

Démontrer que la somme de trois entiers consécutifs est un multiple de 3.

Exercice 2

Rendre irréductible la fraction $\frac{150}{210}$.

Exercice 3

Le carré d'un nombre pair est-il toujours pair ? Justifier.

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.