

## QCM SUR LES NOMBRES

---

Chaque question comporte quatre propositions notées  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$ .

**Une seule réponse par question est exacte.**

Barème par question : réponse correcte : 2 ; réponse incorrecte : -1 ; absence de réponse : 0

1. Parmi les nombres suivants, lequel est irrationnel ?

A.  $(\sqrt{18} + \sqrt{8})^2$       B.  $(\sqrt{18} + \sqrt{5})^2$       C.  $\sqrt{5^2 - 3^2}$       D.  $\frac{1}{3}$

2. Parmi les nombres suivants, lequel est composé ?

A. 11      B. 101      C. 1001      D.  $2^{24\ 036\ 583} - 1$

3. Parmi les fractions suivantes, laquelle est un nombre décimal ?

A.  $\frac{17}{99}$       B.  $\frac{49}{99}$       C.  $\frac{17}{98}$       D.  $\frac{49}{98}$

4. Lequel de ces nombres est rationnel et non décimal ?

A.  $6 \times 10^{-4}$       B.  $\sqrt{0,49}$       C. 1,732      D.  $\frac{1}{3 \times 10^2}$

5. Quelle est la bonne décomposition en facteurs premiers du nombre 6270 ?

A.  $2 \times 5 \times 11 \times 57$       B.  $2^2 \times 5 \times 313$       C.  $2 \times 3 \times 5 \times 209$       D.  $2 \times 3 \times 5 \times 11 \times 19$

6. L'expression  $(x^2 - 1)(x + 3) + (x + 1)(x + 2)$

- A. N'est pas factorisable
- B. Est nulle
- C. Est égale à  $(x + 1)(x^2 + 3x - 1)$
- D. Est égale à  $(x - 1)(2x + 5)$

7. Lequel des ces nombres n'est pas entier ?

A.  $\frac{\sqrt{52}}{\sqrt{13}}$

B.  $\frac{\sqrt{5^2 - 3^2}}{4}$

C.  $\frac{(\sqrt{2})^4}{4}$

D.  $(1 + \sqrt{2})^2 - 3$

8. Le nombre  $(\sqrt{18} - \sqrt{11})(\sqrt{18} + \sqrt{11})$  est :

A. Premier

B. Composé

C. Irrationnel

D. Egal à  $2\sqrt{18}$

9. L'expression  $(x + 3)(x - 7) + (x + 2)(2x - 1)(3x + 4)$  est :

A. Une somme de deux termes

B. Une somme de cinq termes

C. Un produit de deux facteurs

D. Un produit de cinq facteurs

10. Le nombre  $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3$  n'est pas égal à :

A.  $15^2$

B.  $15^3$

C. 225

D.  $(1 + 2 + 3 + 4 + 5)^2$



NOM : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

QCM SUR LES NOMBRES

GRILLE DE RÉPONSES

Proposition n° question	A	B	C	D	Points obtenus (Ne pas compléter cette colonne)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
				Total	