

Nombres réels

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 plus petit ensemble contenant $-\frac{7}{4}$ est :
☐ A. $\mathbb{Q}$ ☐ B. $\mathbb{R}$ ☐ C. $\mathbb{Z}$ ☐ D. $\mathbb{D}$
2. Lequel de ces nombres est irrationnel ?
☐ A. $\sqrt{16}$ ☐ B. $\frac{1}{3}$ ☐ C. $\sqrt{5}$ ☐ D. 0,25
3. Le nombre $\frac{1}{3}$ appartient à :
☐ A. $\mathbb{N}$ ☐ B. $\mathbb{D}$ ☐ C. $\mathbb{Q}$ ☐ D. $\mathbb{Z}$
4. $-2 \leq x < 5$ équivaut à $x \in$
☐ A. $] -2 ; 5[$ ☐ B. $[-2 ; 5[$ ☐ C. $] -2 ; 5]$ ☐ D. $[-2 ; 5]$
5. $[-1 ; 4] \cap]2 ; 6] =$
☐ A. $[2 ; 4]$ ☐ B. $]2 ; 4[$ ☐ C. $]2 ; 4]$ ☐ D. $[-1 ; 6]$
6. $|3 - 7| =$
☐ A. -10 ☐ B. -4 ☐ C. 4 ☐ D. 10
7. La distance entre -3 et 2 est :
☐ A. -5 ☐ B. 1 ☐ C. 5 ☐ D. -1
8. $|x - 1| \leq 2$ équivaut à $x \in$
☐ A. $[1 ; 3]$ ☐ B. $[-2 ; 2]$ ☐ C. $[-3 ; 1]$ ☐ D. $[-1 ; 3]$
9. $|\pi - 4| =$
☐ A. $-\pi - 4$ ☐ B. $\pi - 4$ ☐ C. $4 - \pi$ ☐ D. $\pi + 4$
10. Un encadrement de $\sqrt{2}$ à 10^{-2} près est :
☐ A. $1,414 \leq \sqrt{2} \leq 1,415$
☐ B. $1,42 \leq \sqrt{2} \leq 1,43$
☐ C. $1,4 \leq \sqrt{2} \leq 1,5$
☐ D. $1,41 \leq \sqrt{2} \leq 1,42$

Partie B – Questions flash

Réponses courtes, environ 5 minutes.

Exercice 1

Écrire sous forme d'intervalle l'ensemble des réels x tels que $x \geq -3$.

Exercice 2

Écrire la condition $x \in [4 ; 10]$ à l'aide d'une valeur absolue.

Exercice 3

Déterminer $[0; 3[\cup]1; 5]$.

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.