

2^{nde} – Nombres réels
Quiz (20 questions)

Quiz – Nombres réels et inégalités

Réponds sur ta feuille ou sous chaque question.

- Q1.** Donner le **plus petit ensemble** parmi $\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}$ auquel appartient le nombre 5.
- Q2.** Donner le plus petit ensemble parmi $\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}$ auquel appartient le nombre -3.
- Q3.** Donner le plus petit ensemble parmi $\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}$ auquel appartient le nombre $\frac{7}{4}$.
- Q4.** Le nombre $\sqrt{2}$ est-il **rationnel** ou **irrationnel**? Répondre par « rationnel » ou « irrationnel ».
- Q5.** L'intervalle $[1; 4]$ contient-il le nombre 4? Répondre par « oui » ou « non ».
- Q6.** L'intervalle $]1; 4[$ contient-il le nombre 1? Répondre par « oui » ou « non ».
- Q7.** Écrire sous forme d'intervalle l'ensemble des réels x tels que $2 \leq x \leq 5$.
- Q8.** Écrire sous forme d'intervalle l'ensemble des réels x tels que $-1 < x < 3$.
- Q9.** Traduire l'intervalle $] -2; 3]$ sous forme d'inégalité (ou de système d'inégalités) sur x .
- Q10.** Donner la distance entre les réels 2 et 7.
- Q11.** Donner la distance entre les réels -3 et 4.
- Q12.** Calculer $|-7|$.
- Q13.** Compléter la formule de la distance entre deux réels a et b :
- $$d(a, b) = \dots$$
- Q14.** Écrire sous forme d'intervalle l'ensemble des réels x tels que $|x - 3| \leq 2$.
- Q15.** L'intervalle $[4; 10]$ est l'ensemble des réels à distance au plus combien de quel nombre? Répondre sous la forme « centre ; rayon ».
- Q16.** Vrai ou faux? Pour tout réel x , on a $|x| \geq 0$. Répondre par « vrai » ou « faux ».
- Q17.** Sur une droite graduée, les points A et B ont pour abscisses 2 et 9. Quelle est la distance AB ?
- Q18.** Traduire la phrase suivante sous forme d'inégalité en valeur absolue :
« les réels à distance strictement inférieure à 3 de 1 ».
- Q19.** Le nombre 0,125 est-il un **nombre décimal**? Répondre par « oui » ou « non ».
- Q20.** Le nombre $\frac{1}{3}$ est-il un **nombre décimal**? Répondre par « oui » ou « non ».