

TEST DE PRÉ-RENTRÉE

Exercice 1. Écrire, sous forme de fraction et sans exposant : $\frac{8^{-2/3}}{9^{-3/2}}$.

Exercice 2. Résoudre l'inéquation suivante dans \mathbb{R} : $|x - 3| \geq 5$.

Représenter l'ensemble des résultats sur la droite réelle.

Exercice 3. Déterminer le domaine de définition de la fonction $f : x \mapsto \sqrt{3 - 2x} + 3 \log(3x - 2)$.

Exercice 4. Résoudre l'équation suivante dans \mathbb{R} : $\frac{x + a + 1}{x - 1} = a$.

On discutera selon la valeur du paramètre a .