

Exercice 1 | 4 points

1. Construire le tableau de signes de l'expression suivante :

$$\frac{(x-8)(x-1)(x+6)}{x-2}$$

2. Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes.

a) $\frac{(x-8)(x-1)(x+6)}{x-2} < 0$

b) $\frac{(x-8)(x-1)(x+6)}{x-2} \geq 0$

Exercice 2 | 6 points

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes.

1. $-5x^2 + 2x - 1 > x - 5$

2. $\frac{2x^2 - 12x - 17}{-x + 4} \leq 1$

3. $\frac{-3x + 1}{2 - x} \geq \frac{-4x + 5}{x + 3}$

