

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

