

Exercice 1

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 11x + 10$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -10x^2 - 39x + 4$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 7x - 8$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 2

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 3x + 2$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -9x^2 - 30x - 16$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 2x - 7$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 3

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + x - 90$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -66x^2 + 59x - 8$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 - 8$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 4

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 14x + 48$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -24x^2 + 37x - 14$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 8x - 3$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 5

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - x - 30$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -64x^2 - 128x - 63$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 3x - 6$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 6

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 6x + 5$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -77x^2 + 78x - 16$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 8x - 7$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 7

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 10x + 24$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -5x^2 + 34x - 24$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + x - 2$ sur $I = \mathbb{R}$.