

Exercice 1

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 11x + 28$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 12x^2 + 37x - 10$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 9x - 7$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 2

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 16x + 60$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -9x^2 - 35x + 4$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 6x + 9$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 3

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 9x + 18$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -21x^2 - 2x + 3$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 4x - 2$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 4

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 6x - 16$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 24x^2 - 13x - 7$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 5x + 3$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 5

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 3x - 4$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 5x^2 + 4x - 9$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 7x - 5$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 6

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 8x + 7$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -11x^2 - 47x - 12$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 3x + 1$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 7

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 17x + 70$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -54x^2 + 33x + 35$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 2x + 6$ sur $I = \mathbb{R}$.