

Exercice 1

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 11x + 28$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -12x^2 - 19x - 5$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 3x - 5$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 2

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

Exercice 3

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

Exercice 4

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 7x - 18$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -12x^2 - 7x + 10$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 3x + 9$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 5

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 10x + 21$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 110x^2 + 109x + 9$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 2x + 8$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 6

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 4x$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -11x^2 - 103x + 70$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 9$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 7

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 12x + 35$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -15x^2 + 29x - 12$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 2x - 5$ sur $I = \mathbb{R}$.