

Exercice 1

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 2x - 63$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 5x^2 - 14x + 8$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 2

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 3x$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -100x^2 + 120x - 27$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 7x - 8$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 3

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 15x + 50$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -5x^2 + 17x + 40$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 5$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 4

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 6x + 5$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -9x^2 + 10x + 16$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 2x - 1$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 5

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 8x + 15$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -4x^2 - 33x - 35$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 - 2$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 6

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 10x + 24$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -4x^2 + 33x - 54$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 7x + 5$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 7

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 6x - 7$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 3x^2 + 29x + 18$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 7x - 6$ sur $I = \mathbb{R}$.