

Exercice 1

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 13x + 36$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -20x^2 + 41x - 9$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 7x - 10$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 2

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 5x - 50$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -6x^2 - 7x + 5$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + x + 6$ 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 $P = 21x^2 + 65x + 24$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 6x - 8$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 4

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 2x - 3$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 11x^2 - 7x - 4$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 3x - 4$ 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 $P = 20x^2 - 37x + 8$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 4x - 10$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 6

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 5x - 14$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 11x^2 - 113x + 30$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 5x - 4$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 7

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 8x - 9$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 4x - 3$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 4x - 9$ sur $I = \mathbb{R}$.