

Exercice 1

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 12x + 27$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -12x^2 - 17x - 6$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + x - 3$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 2

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 10x + 16$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -4x^2 - 11x - 6$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 - 9$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 3

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 11x + 24$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -28x^2 + 71x - 45$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 4x + 5$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 4

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 7x + 10$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 7x - 8$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 6x - 6$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 5

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 3x - 28$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -110x^2 + 39x + 5$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 5x + 4$ 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 $P = -4x^2 + 9x + 9$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 7x + 9$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 7

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 2x - 48$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -54x^2 - 51x + 14$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 9$ sur $I = \mathbb{R}$.