

Exercice 1

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 12x + 20$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -10x^2 + 17x - 3$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 5x + 6$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 2

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 5x - 24$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 40x^2 + 82x + 21$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 5x$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 3

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 9x - 10$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 5x + 36$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 5x + 6$ 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 $P = -10x^2 - x + 9$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 6x + 2$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 5

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 12x + 35$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -5x^2 - 13x - 6$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 5x - 5$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 6

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 8x + 12$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -4x^2 + 3x + 1$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 8x + 1$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 7

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 12x + 32$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -33x^2 - 50x + 63$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 3x + 5$ sur $I = \mathbb{R}$.