

Exercice 1

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 13x + 42$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 11x^2 - 12x + 1$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 5x - 10$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 2

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 4x - 12$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 4x^2 - 43x + 63$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 7x - 7$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 3

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 2x - 63$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -5x^2 + 17x - 14$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 3x - 10$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 4

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 16x + 64$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 3x^2 + 4x - 4$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 6x - 8$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 5

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - x - 72$ 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 $P = x^2 + 6x - 1$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 6

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 5x + 6$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 6x^2 + 53x + 40$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + x - 8$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 7

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 4x - 32$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 32x^2 - 28x - 9$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 4x + 4$ sur $I = \mathbb{R}$.