

Exercice 1

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 7x - 8$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -28x^2 + 65x - 28$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 2$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 2

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 2x$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -25x^2 + 30x + 27$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 5x + 6$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 3

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 15x + 56$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 3x - 70$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 6x - 5$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 4

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 4x - 5$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -55x^2 + 21x + 54$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 10$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 5

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 - 2x - 3$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = 33x^2 + 118x + 80$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 - 1$ sur $I = \mathbb{R}$.

Exercice 6

- ▶1. Étudier le signe du polynôme $P = x^2 + 8x$ sur $I = [0 ; 5]$.
- ▶2. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 - 5x - 6$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + 3x + 7$ 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 $P = 22x^2 - 25x - 12$ sur $I = [-5 ; 5]$.
- ▶3. Étudier le signe du polynôme $P = -x^2 + x + 8$ sur $I = \mathbb{R}$.