

Exercice 1

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = x^2 + 18x + 81$$

$$Q(x) = 6x - 8 - x^2$$

$$R(x) = -9x - 3x^2$$

Exercice 2

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = -4 - x^2 + 6x$$

$$Q(x) = -3x^2 + 6x$$

$$R(x) = -5 + 3x^2$$

Exercice 3

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = -3x^2 - 3x$$

$$Q(x) = 64x^2 - 25$$

$$R(x) = 18x - x^2 - 1$$

Exercice 4

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = 5x^2 - 6x$$

$$Q(x) = 9 + 64x^2 + 48x$$

$$R(x) = -10x - x^2 - 9$$

Exercice 5

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = -9x^2 + 6x$$

$$Q(x) = -16 + 16x^2$$

$$R(x) = -7 + 6x + x^2$$

Exercice 6

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = 36x^2 + 81 + 108x$$

$$Q(x) = -9x^2 - 9x$$

$$R(x) = -x^2 - 1 + 4x$$

Exercice 7

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = 7 + x^2 + 10x$$

$$Q(x) = 4x^2 - 49$$

$$R(x) = 2x^2 - x$$

Exercice 8

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = -36 + 49x^2$$

$$Q(x) = 50x + 25x^2 + 25$$

$$R(x) = 10x - 2 + x^2$$