

Exercice 1

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = 25 - 40x + 16x^2$$

$$Q(x) = 9x^2 - 16$$

$$R(x) = -9 - x^2 - 18x$$

Exercice 2

Déterminer les racines des polynômes :

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

$$Q(x) = 4x - x^2 + 5$$

$$R(x) = -5x^2 + 6x$$

Exercice 3

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = -9 + 64x^2$$

$$Q(x) = 49 + 49x^2 - 98x$$

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

Exercice 4

Déterminer les racines des polynômes :

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

$$Q(x) = 7 - 6x - x^2$$

$$R(x) = 5x^2 - 8$$

Exercice 5

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = 9x^2 + 54x + 81$$

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

$$R(x) = 6 + 5x^2$$

Exercice 6

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = 5x^2 - 8$$

$$Q(x) = -49 + 16x^2$$

$$R(x) = -5 - x^2 + 6x$$

Exercice 7

Déterminer les racines des polynômes :

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

$$Q(x) = 4x^2 + 1$$

$$R(x) = 16x^2 + 25 - 40x$$

Exercice 8

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = x^2 - 5 + 4x$$

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

$$R(x) = 4 - 16x + 16x^2$$