

Exercice 1

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = -36 + 16x^2$$

$$Q(x) = 4 + x^2 + 8x$$

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

Exercice 2

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = 1 - 14x - x^2$$

$$Q(x) = 4 - 8x + 4x^2$$

$$R(x) = -9 + 81x^2$$

Exercice 3

Déterminer les racines des polynômes :

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

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

$$R(x) = 42x + 49x^2 + 9$$

Exercice 4

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = 4x + x^2 + 3$$

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

$$R(x) = -72x + 16x^2 + 81$$

Exercice 5

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = 4x - x^2 + 8$$

$$Q(x) = -25 + 81x^2$$

$$R(x) = 49x^2 - 70x + 25$$

Exercice 6

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = 5 - 9x^2$$

$$Q(x) = 4 - 32x + 64x^2$$

$$R(x) = x^2 - 8 + 16x$$

Exercice 7

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = 64x^2 + 49 + 112x$$

$$Q(x) = -4 + 25x^2$$

$$R(x) = x^2 + 4 - 14x$$

Exercice 8

Déterminer les racines des polynômes :

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

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

$$R(x) = -9x - 5x^2$$