

**Exercice 1**

Déterminer les racines des polynômes :

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

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

$$R(x) = 16x^2 + 64x + 64$$

**Exercice 2**

Déterminer les racines des polynômes :

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

$$Q(x) = 36x^2 - 16$$

$$R(x) = -7x + 8x^2$$

**Exercice 3**

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = -9x^2 - 7x$$

$$Q(x) = 36x^2 - 81$$

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

**Exercice 4**

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = 16x^2 - 49$$

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

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

**Exercice 5**

Déterminer les racines des polynômes :

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

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

$$R(x) = 8 + x^2 - 6x$$

**Exercice 6**

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = -8x^2 - 3x$$

$$Q(x) = 6x + x^2 + 1$$

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

**Exercice 7**

Déterminer les racines des polynômes :

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

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

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

**Exercice 8**

Déterminer les racines des polynômes :

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

$$Q(x) = -7 + 8x - x^2$$

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