

**Exercice 1**

Déterminer les racines des polynômes :

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

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

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

**Exercice 2**

Déterminer les racines des polynômes :

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

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

$$R(x) = 9x^2 + 16 + 24x$$

**Exercice 3**

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = 36x^2 - 25$$

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

$$R(x) = 1 - 5x^2$$

**Exercice 4**

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = 12x + x^2 + 9$$

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

$$R(x) = 49x^2 - 81$$

**Exercice 5**

Déterminer les racines des polynômes :

$$P(x) = x^2 - 10x + 9$$

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

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

**Exercice 6**

Déterminer les racines des polynômes :

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

$$Q(x) = -x^2 - 18x - 6$$

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