

**Exercice 1**

Donner la forme canonique des polynômes  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  et  $S$ .

$$P(x) = x^2 - 18x - 7 \quad Q(x) = 5x^2 + 5x - 5 \quad R(x) = 64x^2 - 16x + 1 \quad S(x) = x^2 - 3x - 5$$

**Exercice 2**

Donner la forme canonique des polynômes  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  et  $S$ .

$$P(x) = x^2 + 9x - 3 \quad Q(x) = 5x^2 + 4x + 6 \quad R(x) = x^2 + 4x - 6 \quad S(x) = 4x^2 - 24x + 36$$

**Exercice 3**

Donner la forme canonique des polynômes  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  et  $S$ .

$$P(x) = -5x^2 + 4x + 1 \quad Q(x) = 16x^2 - 8x + 1 \quad R(x) = x^2 + 6x - 6 \quad S(x) = x^2 + 5x + 7$$

**Exercice 4**

Donner la forme canonique des polynômes  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  et  $S$ .

$$P(x) = x^2 - 7x + 4 \quad Q(x) = 16x^2 - 64x + 64 \quad R(x) = 3x^2 + 4x + 6 \quad S(x) = x^2 - 4x - 1$$

**Exercice 5**

Donner la forme canonique des polynômes  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  et  $S$ .

$$P(x) = 5x^2 + 3x - 9 \quad Q(x) = x^2 - 3x - 2 \quad R(x) = x^2 - 16x + 64 \quad S(x) = x^2 + 8x + 9$$

**Exercice 6**

Donner la forme canonique des polynômes  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  et  $S$ .

$$P(x) = x^2 - 16x + 6 \quad Q(x) = x^2 + 5x - 4 \quad R(x) = 2x^2 + 8x + 2 \quad S(x) = 9x^2 - 24x + 16$$

**Exercice 7**

Donner la forme canonique des polynômes  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  et  $S$ .

$$P(x) = 25x^2 - 40x + 16 \quad Q(x) = x^2 + 2x + 5 \quad R(x) = 4x^2 + 4x + 1 \quad S(x) = x^2 + 3x - 1$$

**Exercice 8**

Donner la forme canonique des polynômes  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  et  $S$ .

$$P(x) = 9x^2 - 30x + 25 \quad Q(x) = x^2 + 3x - 4 \quad R(x) = x^2 + 14x - 2 \quad S(x) = 2x^2 + 5x + 6$$