

**Exercice 1**

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

$$P(x) = 25x^2 + 60x + 36 \quad Q(x) = x^2 - 16x + 9 \quad R(x) = 4x^2 + 4x + 8 \quad S(x) = x^2 + 11x - 1$$

**Exercice 2**

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

$$P(x) = x^2 + 12x + 1 \quad Q(x) = 3x^2 + 8x - 8 \quad R(x) = x^2 + 6x + 9 \quad S(x) = x^2 - 5x + 9$$

**Exercice 3**

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

$$P(x) = x^2 - 2x - 3 \quad Q(x) = 81x^2 + 72x + 16 \quad R(x) = x^2 - 5x - 8 \quad S(x) = -3x^2 + x + 1$$

**Exercice 4**

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

$$P(x) = x^2 - 3x + 8 \quad Q(x) = x^2 + 16x - 2 \quad R(x) = 4x^2 - 8x + 4 \quad S(x) = 2x^2 - 8x + 7$$

**Exercice 5**

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

$$P(x) = -2x^2 - x - 6 \quad Q(x) = 36x^2 - 60x + 25 \quad R(x) = x^2 + 14x - 2 \quad S(x) = x^2 + 3x - 1$$

**Exercice 6**

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

$$P(x) = 2x^2 + 3x - 9 \quad Q(x) = 25x^2 - 70x + 49 \quad R(x) = x^2 - 18x + 3 \quad S(x) = x^2 + 3x + 8$$

**Exercice 7**

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

$$P(x) = x^2 - 2x - 5 \quad Q(x) = 49x^2 + 42x + 9 \quad R(x) = 2x^2 - 3x - 4 \quad S(x) = x^2 + 5x + 7$$

**Exercice 8**

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

$$P(x) = x^2 - 18x - 6 \quad Q(x) = -3x^2 - 8x + 5 \quad R(x) = 16x^2 + 64x + 64 \quad S(x) = x^2 + 5x - 5$$