

**Exercice 1**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $Q(x) = 6x^2 - 60x + 150$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $R(y) = y^2 - 3y - 4$
- ▶3.  $S(y) = -12y^2 - y + 1$
- ▶4.  $S(x) = x^2 + 5x - 5$

**Exercice 2**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $R(x) = 567x^2 - 112$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $S(x) = x^2 - x - 6$
- ▶3.  $P(z) = -35z^2 - 13z + 12$
- ▶4.  $S(z) = -z^2 + 3z - 6$

**Exercice 3**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $Q(x) = 80x^2 - 5$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $S(t) = t^2 - 17t + 72$
- ▶3.  $R(t) = -11t^2 - 68t + 63$
- ▶4.  $P(y) = -y^2 + 9y + 2$

**Exercice 4**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $R(x) = 36x^2 - 48x + 16$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $P(x) = x^2 - 3x + 2$
- ▶3.  $Q(y) = 20y^2 - 53y + 35$
- ▶4.  $S(z) = -z^2 + 6z - 7$

**Exercice 5**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $Q(x) = 162x^2 - 2$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $R(t) = t^2 + 8t + 7$
- ▶3.  $Q(t) = 33t^2 + 4t - 5$
- ▶4.  $Q(t) = -t^2 + 6t - 10$

**Exercice 6**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $R(x) = 81x^2 - 81$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $S(z) = z^2 - z - 2$
- ▶3.  $S(t) = 2t^2 - t - 15$
- ▶4.  $P(z) = -z^2 + 9z - 4$