

**Exercice 1**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $R(z) = 2z^2 - 8$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $S(t) = t^2 + 10t + 25$
- ▶3.  $S(t) = -12t^2 + 16t + 3$
- ▶4.  $P(y) = y^2 + 4y - 1$

**Exercice 2**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $S(z) = 1000z^2 - 640$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $Q(x) = x^2 + 2x - 24$
- ▶3.  $Q(x) = 2x^2 - 11x - 21$
- ▶4.  $P(z) = z^2 + 5z + 9$

**Exercice 3**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $Q(y) = 4y^2 + 20y + 25$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $P(y) = y^2 + 4y + 3$
- ▶3.  $P(y) = -y^2 + 2y - 1$
- ▶4.  $Q(t) = t^2 + 5t$

**Exercice 4**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $Q(y) = 243y^2 - 324y + 108$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $S(x) = x^2 + 5x - 14$
- ▶3.  $P(x) = 3x^2 + 2x - 1$
- ▶4.  $Q(y) = -y^2 + 7y + 3$

**Exercice 5**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $S(y) = 81y^2 - 540y + 900$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $Q(z) = z^2 + 15z + 56$
- ▶3.  $P(y) = 14y^2 - y - 30$
- ▶4.  $P(y) = -y^2 + 3y + 9$

**Exercice 6**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $P(z) = 7z^2 - 98z + 343$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $R(z) = z^2 - 10z + 25$
- ▶3.  $Q(z) = -9z^2 + 34z + 8$
- ▶4.  $Q(x) = -x^2 + 3x + 7$