

**Exercice 1**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $Q(z) = 32z^2 - 64z + 32$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $P(t) = t^2 + t - 20$
- ▶3.  $P(z) = 42z^2 - 59z + 20$
- ▶4.  $P(t) = t^2 + 8t + 6$

**Exercice 2**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $R(y) = 360y^2 + 120y + 10$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $P(t) = t^2 - 3t - 54$
- ▶3.  $Q(t) = 9t^2 - 14t - 8$
- ▶4.  $R(t) = -t^2 + 6t + 2$

**Exercice 3**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $Q(y) = 243y^2 + 432y + 192$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $Q(y) = y^2 + 6y + 9$
- ▶3.  $R(y) = 4y^2 + 17y + 18$
- ▶4.  $S(y) = y^2 + 6y - 9$

**Exercice 4**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $R(x) = 64x^2 + 96x + 36$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $P(z) = z^2 + 6z + 5$
- ▶3.  $P(z) = 72z^2 - 73z - 9$
- ▶4.  $Q(x) = x^2 + 2x - 8$

**Exercice 5**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $S(t) = 96t^2 + 480t + 600$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $S(y) = y^2 + y - 20$
- ▶3.  $Q(z) = -6z^2 - z + 12$
- ▶4.  $Q(t) = t^2 + 3t$

**Exercice 6**

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser  $Q(t) = 96t^2 + 288t + 216$  à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2.  $P(z) = z^2 + 6z + 5$
- ▶3.  $P(t) = -3t^2 + 16t + 12$
- ▶4.  $P(x) = x^2 + 4x - 8$