

Exercice 1

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser $P(x) = 384x^2 + 576x + 216$ à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2. $R(x) = x^2 + 11x + 10$
- ▶3. $P(x) = -22x^2 - 21x + 18$
- ▶4. $P(x) = x^2 + 9x + 5$

Exercice 2

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser $S(z) = 512z^2 - 8$ à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2. $R(z) = z^2 - 12z + 35$
- ▶3. $S(x) = -7x^2 - 9x - 2$
- ▶4. $R(z) = -z^2 + 4$

Exercice 3

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser $R(y) = 72y^2 + 72y + 18$ à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2. $R(x) = x^2 + 15x + 50$
- ▶3. $R(z) = -9z^2 + 18z - 5$
- ▶4. $S(t) = -t^2 + 3t + 7$

Exercice 4

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser $R(z) = 147z^2 - 75$ à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2. $Q(z) = z^2 - 15z + 56$
- ▶3. $R(y) = -3y^2 - 11y + 4$
- ▶4. $S(z) = z^2 - 1$

Exercice 5

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser $Q(y) = 108y^2 + 252y + 147$ à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2. $Q(z) = z^2 + 6z - 40$
- ▶3. $S(z) = -2z^2 + 11z - 5$
- ▶4. $Q(z) = -z^2 + 2z + 5$

Exercice 6

Factoriser les polynômes suivants :

- ▶1. Factoriser $P(z) = 576z^2 + 1296z + 729$ à l'aide d'une identité remarquable.
- ▶2. $P(x) = x^2 - 14x + 45$
- ▶3. $S(x) = -8x^2 + 30x - 27$
- ▶4. $S(z) = -z^2 + 2$