Exercice 1

- ▶1. Soit $E = x^3 + 5x^2 12x 36$
 - a) Vérifier que -6 est une racine de E.
 - **b)** Factoriser E.
- ▶2. Soit $F = 132x^3 13x^2 2x$
 - a) Vérifier si F possède une racine évidente.
 - **b)** Factoriser F.

Exercice 2

- ▶1. Soit $E = x^3 7x^2 36x + 252$
 - a) Vérifier que -6 est une racine de E.
 - **b)** Factoriser E.
- ▶2. Soit $F = -40x^3 102x^2 77x 15$
 - a) Vérifier si F possède une racine évidente.
 - b) Factoriser F.

Exercice 3

- ▶1. Soit $E = x^3 + 3x^2 10x 24$
 - a) Vérifier que -4 est une racine de E.
 - **b)** Factoriser E.
- ▶2. Soit $F = 3x^3 + 5x^2 4x 4$
 - a) Vérifier si F possède une racine évidente.
 - **b)** Factoriser F.

Exercice 4

- ▶1. Soit $E = x^3 + 9x^2 22x 120$
 - a) Vérifier que -10 est une racine de E.
 - **b)** Factoriser E.
- ▶2. Soit $F = -50x^3 + 105x^2 + 26x 72$
 - a) Vérifier si F possède une racine évidente.
 - **b)** Factoriser F.

Exercice 5

- ▶1. Soit $E = x^3 + 5x^2 26x 120$
 - a) Vérifier que -6 est une racine de E.
 - **b)** Factoriser E.
- ▶2. Soit $F = -10x^3 + 9x^2 + 7x$
 - a) Vérifier si F possède une racine évidente.
 - **b)** Factoriser F.

Exercice 6

- ▶1. Soit $E = x^3 + 14x^2 + 53x + 40$
 - a) Vérifier que -8 est une racine de E.
 - **b)** Factoriser *E*.
- ▶2. Soit $F = -12x^3 + 29x^2 + 15x 50$
 - a) Vérifier si F possède une racine évidente.
 - **b)** Factoriser F.