Exercice 1

- ▶1. Soit $E = x^3 + 10x^2 + 24x$
 - a) Vérifier que -6 est une racine de E.
 - **b)** Factoriser E.
- ▶2. Soit $F = -72x^3 107x^2 38x 3$
 - a) Vérifier si F possède une racine évidente.
 - **b)** Factoriser F.

Exercice 2

- ▶1. Soit $E = x^3 6x^2 15x 8$
 - a) Vérifier si E possède une racine évidente.
 - **b)** Factoriser E.
- ▶2. Soit $F = -20x^3 77x^2 89x 30$
 - a) Vérifier si F possède une racine évidente.
 - b) Factoriser F.

Exercice 3

- ▶1. Soit $E = x^3 9x^2 48x + 448$
 - a) Vérifier que -7 est une racine de E.
 - **b)** Factoriser E.
- ▶2. Soit $F = 50x^3 + 85x^2 29x + 2$
 - a) Vérifier si F possède une racine évidente.
 - **b)** Factoriser F.

Exercice 4

- ▶1. Soit $E = x^3 13x^2 10x + 400$
 - a) Vérifier que -5 est une racine de E.
 - b) Factoriser E.
- ▶2. Soit $F = -18x^3 + 39x^2 5x 2$
 - a) Vérifier si F possède une racine évidente.
 - **b)** Factoriser F.

Exercice 5

- ▶1. Soit $E = x^3 + 15x^2 + 54x + 40$
 - a) Vérifier que -10 est une racine de E.
 - **b)** Factoriser E.
- ▶2. Soit $F = 16x^3 + 24x^2 + 5x$
 - a) Vérifier si F possède une racine évidente.
 - **b)** Factoriser F.

Exercice 6

- ▶1. Soit $E = x^3 + 6x^2 9x 14$
 - a) Vérifier que -7 est une racine de E.
 - **b)** Factoriser *E*.
- ▶2. Soit $F = 11x^3 49x^2 30x$
 - a) Vérifier si F possède une racine évidente.
 - **b)** Factoriser F.