

**Exercice 1**

- 1. Soit  $E = x^3 + 12x^2 - x - 252$
- Vérifier que  $-9$  est une racine de  $E$ .
  - Factoriser  $E$ .
- 2. Soit  $F = -77x^3 - 225x^2 - 211x - 63$
- Vérifier si  $F$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $F$ .

**Exercice 2**

- 1. Soit  $E = x^3 + 2x^2 - 84x - 360$
- Vérifier que  $-6$  est une racine de  $E$ .
  - Factoriser  $E$ .
- 2. Soit  $F = 6x^3 + 31x^2 + 29x + 4$
- Vérifier si  $F$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $F$ .

**Exercice 3**

- 1. Soit  $E = x^3 + x^2 - 32x - 60$
- Vérifier que  $-5$  est une racine de  $E$ .
  - Factoriser  $E$ .
- 2. Soit  $F = 60x^3 - 103x^2 - 9x$
- Vérifier si  $F$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $F$ .

**Exercice 4**

- 1. Soit  $E = x^3 + 15x^2 + 71x + 105$
- Vérifier que  $-7$  est une racine de  $E$ .
  - Factoriser  $E$ .
- 2. Soit  $F = 5x^3 - 4x^2 - 20x + 16$
- Vérifier si  $F$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $F$ .

**Exercice 5**

- 1. Soit  $E = x^3 - 2x^2 - 56x + 192$
- Vérifier que  $-8$  est une racine de  $E$ .
  - Factoriser  $E$ .
- 2. Soit  $F = 22x^3 + 31x^2 - 25x + 2$
- Vérifier si  $F$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $F$ .

**Exercice 6**

- 1. Soit  $E = x^3 - 91x + 90$
- Vérifier que  $-10$  est une racine de  $E$ .
  - Factoriser  $E$ .
- 2. Soit  $F = -7x^3 - 3x^2 + 18x - 8$
- Vérifier si  $F$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $F$ .