

J'entre en Terminale – Correction exercice 04

Factoriser Niveau 1 - Automatismes

Énoncé

Factoriser :

1. $A = 6x^2 - 9x$

2. $B = x^2 - 16$

3. $C = 4x^2 + 12x + 9$

4. $D = (x + 1)(2x - 3) + (x + 1)(x + 5)$

5. $E = 9x^2 - 25$

Correction détaillée

1. $6x^2 - 9x = 3x(2x - 3)$.

2. $x^2 - 16 = (x - 4)(x + 4)$.

3. $4x^2 + 12x + 9 = (2x + 3)^2$.

4. $(x + 1)(2x - 3) + (x + 1)(x + 5) = (x + 1)(3x + 2)$.

5. $9x^2 - 25 = (3x - 5)(3x + 5)$.