

J'entre en Terminale – Correction exercice 03

Développer et réduire Niveau 2 - Consolidation

Énoncé

Développer puis réduire :

1. $A = (2x - 1)^3$

2. $B = (x + y)^2 - 2xy$

3. $C = \frac{1}{2}(4x - 6)(2x + 3)$

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

Correction détaillée

1. $(2x - 1)^3 = 8x^3 - 12x^2 + 6x - 1.$

2. $(x + y)^2 - 2xy = x^2 + y^2.$

3. $\frac{1}{2}(4x - 6)(2x + 3) = 4x^2 - 3x - 9.$

4. $(x - 1)(x + 2)(x - 3) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6.$