

Fiche 1 - Développer une expression

Point méthode 1 (Pour développer une expression).

1. **On développe l'expression, puis on simplifie chaque terme en effectuant les multiplications.**

2. **On réduit l'expression obtenue.**

Développer et réduire l'expression $A = (4y - 3)(2y - 5)$.

$$A = (4y - 3)(2y - 5)$$

$$A = 4y \times 2y + 4y \times (-5) - 3 \times 2y - 3 \times (-5)$$

$$A = 8y^2 - 20y - 6y + 15$$

$$A = 8y^2 - 26y + 15$$

Exercice 1:

Développer et réduire les expressions suivantes :

1. $A = 4(7x + 2)$

2. $B = 8(6x - 2)$

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

4. $D = -6(-2 - 4x)$

5. $E = (6x + 4)(3x + 2)$

6. $F = (-5x + 6)(4x - 2)$

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

8. $H = (3x + 5)(x - 7) + (5x - 4)(-x + 3)$

9. $I = (3x + 5)(x - 7) - (5x - 4)(-x + 3)$