



Exercice 1 : Simplification

Consigne : Simplifie les expressions suivantes

- $A = 2x + 5 + 8x + 11$
- $B = 7 - 5x - 3x^2 + x - 8 + 7x^2$
- $C = ab + 2a - 7 + a - 5ab$

Exercice 2 : Développement et Simplification

Consigne : Développe et simplifie les expressions suivantes

- $A = 2(x - 8) - 7$ [cite: 9]
- $B = -6(1 - x) - (10 - x)$
- $C = 2(1 - x^2) + x(2x + 3)$
- $D = (3x + 4)(x - 1)$
- $E = (x - 2)(2x - 5) - 7(-10 + 4)$
- $F = (x + 3)^2$
- $G = (2y - 5)^2$
- $H = (8x - 7y)(8x + 7y)$

Exercice 3 : Factorisation

Consigne : Factorise les expressions suivantes

- $A = ab + 5b$
- $B = 12x + 18$
- $C = 5x - x^2$
- $D = x + 5x^2 + 11x^3$
- $E = (x - 3)(x + 7) - (5 - x)(x - 3)$
- $F = 5(x + 1) + (x + 1)^2$
- $G = x^2 + 4x + 4$
- $H = x^2 - \frac{9}{64}$
- $I = (2x - 3)^2 - (x + 1)^2$

- $J = 100x^2 - 121$ [cite: 15]
- $K = (x + 1)^2 - x^4$ [cite: 15]

Exercice 4 :

Consigne : Plus de réflexion...

1. **Développe** :
2. $A = (1 + x + x^2 + x^3)(1 - x)$
3. **Développe** : $B = (x + 1)^3$
4. **Factorise** : $C = x^{2016} - 1$
5. **Factorise** : $x^3 + 2x^2 + x^2 - 4$