

*** Série 1 ***

DÉVELOPPEMENT et FACTORISATION

Exercice 1

Réduire et simplifier les expressions suivantes :

1. $A = 2x - 7 + 3x + 11$
2. $B = 11x + 4 - 9 - 3x + 15$
3. $C = 9 - 5x + 7 + 8 + 7x - 2 + x$
4. $D = 3x^2 + 5x - 7 + 2x - 7x^2 + 3 - x$
5. $E = 2a + 7 - 11 - 6a + 1 - 3a.$

Exercice 2

Développer et réduire les expressions suivantes :

1. $F = 2(x + 3)$
2. $G = (x - 2) \times 5$
3. $H = -4(x + 7)$
4. $I = -6(x - 5)$
5. $J = 3a(1 - 3a)$
6. $K = (2 + 9y) \times (-5y)$
7. $L = 8(2a - 3) - 10a - 7$
8. $M = 3(-x + 4) + (2x - 7) \times 6$
9. $N = 2(x - y - 1) - 3(x + y) + 5y - 3$
10. $P = 3ab(2a + 5b) - 6a^2b - 12ab^2$

Exercice 3

Développer et réduire les expressions suivantes :

1. $Q = (x + 3)(y + 4)$
2. $R = (a + 5)(b - 2)$

3. $S = (x - 7)(y - 3)$
4. $T = (a + 6)(a + 8)$
5. $U = (x - 9)(x + 1)$
6. $V = (2x + 5)(2 - 3x)$
7. $W = (6 - 5x)(2x + 1)$
8. $X = (a + 3)(2b + 5) + (2a - 3)(4 - b)$
9. $Y = (7x - 5)(1 - x) - 3(2x^2 + x - 5)$
10. $Z = (2x + 3)(3 - 5x)(4 + 7x)$

Exercice 4

Développer et réduire les expressions suivantes :

1. $A = (x + y)^2$
2. $B = (a + 3)^2$
3. $C = (x - 7)^2$
4. $D = (a + 6)(a - 6)$
5. $E = (x - 9)^2 + (x + 9)^2$
6. $F = (2x + 5)^2$
7. $G = (6 - 5x)^2$
8. $H = (a + 3)^2 + (2a - 3)^2$
9. $K = (5a + 2b)^2 - (3a - 7b)^2$