

Multiplication avec un monôme

1. $4x(5x + 9) =$
2. $5y(2y - 3) =$
3. $8x(2x^2 - 4x + 5) =$
4. $6x^2(4x^3 + 7x^2 + 3x - 2) =$

Multiplication avec deux binômes

1. $(4x + 5)(5x + 9) =$
2. $(2x - 8)(4x + 5) =$
3. $(10x + 2)(2x + 4) =$
4. $(x + 5)(x - 5) =$
5. $(x - 3)(2x + 4) =$

Multiplication avec priorité des opérateurs

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

Corrigé page suivante

Multiplication avec un monôme

1. $4x(5x + 9) = 20x^2 + 36x$
2. $5y(2y - 3) = 10y^2 - 15y$
3. $8x(2x^2 - 4x + 5) = 16x^3 - 32x^2 + 40x$
4. $6x^2(4x^3 + 7x^2 + 3x - 2) = 24x^5 + 42x^4 + 18x^3 - 12x^2$

Multiplication avec deux binômes

1. $(4x + 5)(5x + 9) = 20x^2 + 61x + 45$
2. $(2x - 8)(4x + 5) = 8x^2 - 22x - 40$
3. $(10x + 2)(2x + 4) = 20x^2 + 44x + 8$
4. $(x + 5)(x - 5) = x^2 - 25$
5. $(x - 3)(2x + 4) = 2x^2 - 2x - 12$

Multiplication avec priorité des opérateurs

1. $2(3x + 2) - (4x - 2) = 6x + 4 - 4x + 2 = 2x + 6$
2. $(x + 1)(4x - 2) - (-3x - 2) = 4x^2 + 2x - 2 + 3x + 2 = 4x^2 + 5x$
3. $(4y - 2)^2 - (3y - 2) = 16y^2 - 16y + 4 - 3y + 2 = 16y^2 - 19y + 6$
4. $(4x - 2)(5x + 3) - (6x + 1) + 5(4x - 6) = 20x^2 + 2x - 6 - 6x - 1 + 20x - 30 = 20x^2 + 16x - 37$
5. $3(4x + 1)^2 - (3x + 5) = 3(16x^2 + 8x + 1) - 3x - 5 = 48x^2 + 24x + 3 - 3x - 5 = 48x^2 + 21x - 2$