

Calcul littéral, calcul algébrique - Exercices supplémentaires N° 1

Exercice 1

Réduire les expressions suivantes:

- 1) $7x + 4x - 8x + x =$
- 2) $3a - 4b + 3b + 2a - a =$
- 3) $-5x^2 + 3y - 5x + 2x^2 + 7x =$

Exercice 2

Réduire les expressions suivantes:

- 1) $-4a^2 + 5a - 3a + 6a^2 =$
- 2) $y^3 - y^2 + 3y^3 - 2y + 5y^2 - 4y =$

Exercice 3

Calculer et réduire:

- 1) $(-4y) \cdot (-5y^3) =$
- 2) $5b \cdot (-2b^2 - 4b + 2) =$
- 3) $(6x^2) \cdot (-3x) + (5x^3) \cdot 4 - 4 \cdot (3x) =$
- 4) $3 \cdot (8a^2 - 3a + 7) + 2 \cdot (9a^2 + 7a - 4) =$

Exercice 4

Calculer et réduire:

- 1) $(-4a) \cdot a + 2 =$
- 2) $3x \cdot (2x - 4) =$
- 3) $-(-3a + 4b - 5) - (5a - 2b + 8) =$
- 4) $(-5) \cdot (2x + 3) + 4x \cdot (2 - x) =$

Exercice 5

Calculer et réduire:

- 1) $5x \cdot (-4x) =$
- 2) $5a + 3b \cdot (-4) + 5b - 2a =$
- 3) $(-3y) \cdot 4y^2 \cdot (-2y^2) =$
- 4) $(-x^3 + 3x^2 - 1) \cdot (-2x) =$
- 5) $-(8a - 2b) - (3a + 3b) =$
- 6) $-(-5x^2 - 3x + 5) - (2x^3 + 3x^2 + 4x) =$

Exercice 6

Calculer et réduire:

- 1) $(-5x) \cdot (-3x^2 + 2x - 1) =$
- 2) $3x \cdot (x^2 - 3x) + 2x^2 \cdot (x + 5) =$
- 3) $(-2a^2 + 4) \cdot 3a + a^2 \cdot (a - 1) =$
- 4) $-(-2x + 5y - 4) - (3x - 2y + 6) =$