
Calcul littéral

Exercice 1.

$$A = 3x - 5 \quad B = -5x + 6 \quad C = 3x^2 - 5x + 6 \quad D = -x^3 + 5x^2 - 5x + 1$$

Calculer.

a) $A - B + C$

b) $A - (D - C)$

c) $A \cdot B$

d) $A \cdot C + D$

e) $B \cdot (A - D)$

f) $A - \{D - [B - (C - A)]\}$

Exercice 2.

Effectuer et réduire.

a) $\frac{2}{3}x^5y^3 \left(\frac{9}{10}x^3y^5 - \frac{1}{4}xy^2 \right) =$

b) $(3xy - 2y)4y - 3(-2xy^2 + 7y^2) =$

c) $(2x - \sqrt{7})(2x + \sqrt{7}) =$

d) $(2x - 1)(3x - 4)(-5x + 3) =$

e) $(1 + x)(1 - x + x^2 - x^3 + x^4) =$

f) $\left(\frac{x}{2} - 3 \right) \left(-6x + \frac{1}{6} \right) =$

g) $(3x^3 + 6x^2 + 2x - 3)(-8x + 10) =$

h) $1 - [-6x - (2y + 7x) + 1] - 3y =$