

DEVOIR DE MATHÉMATIQUES N°3
4^{ième}2 et 4^{ième}4
Exercice 1

1) on donne $A = 5 - 3x$ calcule la valeur numérique de A pour $x = -2$

2) réduis les sommes suivantes

$$A = -x - 9 - 2x + 4 + 5x$$

$$B = -4xy - 9ab + 2ab - 3xy$$

$$C = 9 - (-3x + 1)$$

$$D = 8x + (-4x - 6)$$

$$E = 6 - (2x^2 - x) - 3x$$

3) développe puis réduis

$$M_1 = x - 3 + 3(2x - 7)$$

$$M_2 = -3x(2 - 4x) + 2x + 5$$

$$M_3 = (x - 4)(5 + x)$$

$$M_4 = (-5 + 2x)(-3x + 4)$$

$$M_5 = (x - 7)^2$$

$$M_6 = (1 + 2x)^2$$

$$M_7 = (4 + x)(4 - x)$$

$$M_8 = (5y - 2)(5y + 2)$$

EXERCICE 2

Calcule de manière performante. 31^2 ; 39×41 ; $72^2 - 71^2$

Indications :

$$31 = 30 + 1$$

$$39 = 40 - 1$$

$$41 = 40 + 1$$

Utiliser les produits remarquables