Corrigé Test de calcul littéral.

Développer

$A = 8(x+3) - 9(x-3)^2$ Identité remarquable : $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

$= 8x + 24 - 9(x^2 - 6x + 9)$

$= 8x + 24 - 9x^2 + 54x - 81$

$= -9x^2 + 62x - 57$

$B = (12 - 6x)^2$ Identité remarquable.

$= 144 - 2 \times 6 \times 12x + 36x^2$

$= 144 - 144x + 36x^2$

$C = (5-x)(5+x)$ Identité remarquable $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

$= 25 - x^2$

Factorisation.

$D = 9x^2 + 3x$

$= 3x(3x+1)$

$E = 49 - 4x^2$ Identité remarquable

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

$F = \underline{(7x+3)}(4x+2) - \underline{(7x+3)}(-2x+4)$

$= (7x+3)(4x+2 - (-2x+4))$

$= (7x+3)(4x+2+2x-4)$

$= (7x+3)(6x-2)$