

Test n°2 - Calcul Littéral - 3ème

17 dec 2025 - 25 min

Calculatrice interdite

Exercice 1 (4 pts) : Développer et réduire les expressions suivantes

$$A = (x - 6)(2x - 3)$$

$$C = (4 + 3x)(4 - 3x)$$

$$E = (5 - x)^2$$

$$B = (5 - 4x) - 3 - (7x - 5)$$

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

$$F = (3x + 2)^2$$

Exercice 2 (4 pts) : Factoriser les expressions suivantes

$$A = (2x - 1)(3 - x) + (3 - x)(4 - 7x)$$

$$D = \frac{4}{9}x^2 - 16$$

$$B = (7x - 8)(3x - 5) - (2x + 7)(7x - 8)$$

$$E = 4 - (x + 1)^2$$

$$C = 25 - 9x^2$$

$$F = (2x + 3)^2 - (x - 2)^2$$

Exercice 3 (2 pts) : Résoudre les équations suivantes

$$(1) 3x + 5 = 5x + 7$$

$$(2) (3x + 6)(9 + 2x) = 0$$