

NOM Prénom :

4^e

Mathématiques - Petit Contrôle 4 (Calcul littéral)

1) Développer et réduire chaque expression.

$$A = 5(4x - 3)$$

$$A = 5 \times 4x - 5 \times 3$$

$$A = \underline{20x - 15}$$

$$B = (x + 4)(3x - 1)$$

$$B = x \times 3x - x \times 1 + 4 \times 3x - 4 \times 1$$

$$B = 3x^2 - x + 12x - 4$$

$$B = \underline{3x^2 + 11x - 4}$$

2) Factoriser et réduire chaque expression.

$$C = 45x - 15$$

$$C = 15 \times 3x - 15 \times 1$$

$$C = \underline{15(3x - 1)}$$

$$D = (x + 1)(5x + 3) + (x + 1)(4x - 7)$$

$$D = (x + 1) [(5x + 3) + (4x - 7)]$$

$$D = (x + 1) [5x + 3 + 4x - 7]$$

$$D = \underline{(x + 1)(9x - 4)}$$