

### Exercice supplémentaire sur le calcul littéral

#### Développer et réduire

$$A = -(2x + 5) + (-3x - 1)$$

$$B = -8(2x - 7) + 3(7x + 1)$$

$$C = 5x(x - 8) + (x + 2)(x - 1)$$

$$D = (5x - 1)(2x - 3) - (6x + 5)(x - 4)$$

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

$$F = 3(x - 1)(x - 4)$$

### Exercice supplémentaire sur le calcul littéral

$$\text{Soit } G = -4(x - 1) + (3x - 1)(x + 3)$$

a) Calculer G pour  $x = -4$ .

b) Développer et réduire G

c) Calculer G pour  $x = -4$  en utilisant le résultat du b)

d) Reprendre les questions a) et c) pour  $x = \frac{1}{3}$

### Exercice supplémentaire sur le calcul littéral

#### Développer et réduire

$$A = (5x + 2)^2$$

$$B = (8x - 1)^2$$

$$C = (9x + 2)(9x - 2)$$

$$D = (6x - 5)^2$$

$$E = (7x - 4)(7x + 4)$$

$$F = (4x + 3)^2$$

$$G = (x - 7)^2 + (3x + 2)^2$$

$$H = (5x + 4)^2 - (2x - 1)^2$$

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

### Exercice supplémentaire sur le calcul littéral

$$A = 7x^3 + 14x^2 + 21x$$

$$B = x^2y - xy^2 + 2x^2y^2$$

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

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

$$E = (2x - 3)(x + 1) + 5(-3 + 2x)$$

$$F = (x + 1)^2 + 3(x + 1) + x + 1$$

$$G = -3x + 4x^2 + 7x^3$$