

**Calcul littéral****iv - D 1**

Développe les expressions suivantes :

$$A = (3x + 2)^2 ; B = (4x + 1)^2 ; C = (x + 5)^2$$

$$D = (5x - 3)^2 ; E = (x - 6)^2 ; F = (4x - 2)^2$$

**Calcul littéral****iv - D 2**

Développe les expressions suivantes :

$$A = (4x + 3)^2 ; B = (3x - 1)^2 ; C = (5x + 2)^2$$

$$D = (2x - 2)^2 ; E = (x + 4)^2 ; F = (x - 5)^2$$

**Calcul littéral****iv - D 5**

Développe les expressions suivantes :

$$A = (5x + 2)(5x - 2) ; B = (3x + 4)^2$$

$$C = (x - 7)^2 ; D = (6x - 8)(6x + 8)$$

**Calcul littéral****iv - D 6**

Développe les expressions suivantes :

$$A = (3x - 10)(3x + 10) ; B = (4x - 1)^2$$

$$C = (7x + 2)(7x - 2) ; D = (6x + 4)^2$$

**66 Développer et réduire chaque expression.**

$$A = 15x - (x + 7)^2 ;$$

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

$$C = (2 + x)(2 - x) + (x + 1)^2 .$$

**67 Développer et réduire chaque expression.**

$$D = (x + 3)^2 + 3(x - 5)^2 ;$$

$$E = (x - 1)^2 - (x - 2)^2 ;$$

$$F = 3(4x + 1)^2 - 4(3x + 1)^2 .$$

**Calcul littéral****iv - D 7**

Développe les expressions suivantes :

$$A = (5x + 5)^2 ; B = (2x + 1)(2x - 1)$$

$$C = (3x - 4)(3x + 4) ; D = (4x - 2)^2$$

**Calcul littéral**

iv - D 1

Développe les expressions suivantes :

$$A = (3x + 2)^2 ; B = (4x + 1)^2 ; C = (x + 5)^2$$

$$D = (5x - 3)^2 ; E = (x - 6)^2 ; F = (4x - 2)^2$$

Développe les expressions suivantes:

$$A = (3x + 2)^2 = 9x^2 + 12x + 4$$

$$B = (4x + 1)^2 = 16x^2 + 8x + 1$$

$$C = (x + 5)^2 = x^2 + 10x + 25$$

$$D = (5x - 3)^2 = 25x^2 - 30x + 9$$

$$E = (x - 6)^2 = x^2 - 12x + 36$$

$$F = (4x - 2)^2 = 16x^2 - 16x + 4$$

**Calcul littéral**

iv - D 2

Développe les expressions suivantes :

$$A = (4x + 3)^2 ; B = (3x - 1)^2 ; C = (5x + 2)^2$$

$$D = (2x - 2)^2 ; E = (x + 4)^2 ; F = (x - 5)^2$$

Développe les expressions suivantes:

$$A = (4x + 3)^2 = 16x^2 + 24x + 9$$

$$B = (3x - 1)^2 = 9x^2 - 6x + 1$$

$$C = (5x + 2)^2 = 25x^2 + 20x + 4$$

$$D = (2x - 2)^2 = 4x^2 - 8x + 4$$

$$E = (x + 4)^2 = x^2 + 8x + 16$$

$$F = (x - 5)^2 = x^2 - 10x + 25$$

**Calcul littéral**

ir - D 5

Développe les expressions suivantes :

$$A = (5x + 2)(5x - 2) ; B = (3x + 4)^2$$

$$C = (x - 7)^2 ; D = (6x - 8)(6x + 8)$$

Développe les expressions suivantes:

$$A = (5x + 2)(5x - 2) = 25x^2 - 4$$

$$B = (3x + 4)^2 = 9x^2 + 24x + 16$$

$$C = (x - 7)^2 = x^2 - 14x + 49$$

$$D = (6x - 8)(6x + 8) = 36x^2 - 64$$

**Calcul littéral**

ir - D 6

Développe les expressions suivantes :

$$A = (3x - 10)(3x + 10) ; B = (4x - 1)^2$$

$$C = (7x + 2)(7x - 2) ; D = (6x + 4)^2$$

Développe les expressions suivantes:

$$A = (3x - 10)(3x + 10) = 9x^2 - 100$$

$$B = (4x - 1)^2 = 16x^2 - 8x + 1$$

$$C = (7x + 2)(7x - 2) = 49x^2 - 4$$

$$D = (6x + 4)^2 = 36x^2 + 48x + 16$$

**66** Développer et réduire chaque expression.

$$A = 15x - (x + 7)^2 ;$$

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

$$C = (2 + x)(2 - x) + (x + 1)^2 .$$

Développer et réduire chaque expression

$$A = 15x - (x + 7)^2 =$$

$$A = 15x - (x^2 + 14x + 49)$$

$$A = 15x - x^2 - 14x - 49$$

$$A = -x^2 + 15x - 14x - 49$$

$$A = -x^2 + x - 49$$

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

$$B = x^2 - x - (x^2 - 4x + 4)$$

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

$$B = 3x - 4$$

$$C = (2 + x)(2 - x) + (x + 1)^2$$

$$C = 4 - x^2 + x^2 + 2x + 1$$

$$C = -x^2 + x^2 + 2x + 4 + 1$$

$$C = 2x + 5$$

**67** Développer et réduire chaque expression.

$$D = (x + 3)^2 + 3(x - 5)^2 ;$$

$$E = (x - 1)^2 - (x - 2)^2 ;$$

$$F = 3(4x + 1)^2 - 4(3x + 1)^2.$$

Développe et réduis chaque expression.

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

$$D = x^2 + 6x + 9 + 3(x^2 - 10x + 25) -$$

$$D = x^2 + 6x + 9 + 3x^2 - 30x + 75.$$

$$D = x^2 + 3x^2 + 6x - 30x + 9 + 75$$

$$D = 4x^2 - 24x + 84$$

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

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

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

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

$$E = 2x - 3$$

$$F = 3(4x + 1)^2 - 4(3x + 1)^2$$

$$F = 3(16x^2 + 8x + 1) - 4(9x^2 + 6x + 1)$$

$$F = 48x^2 + 24x + 3 - 36x^2 - 24x - 4$$

$$F = 48x^2 - 36x^2 + 24x - 24x + 3 - 4$$

$$F = 12x^2 - 1$$

## Calcul littéral

iv - D7

Développe les expressions suivantes :

$$A = (5x + 5)^2 \quad ; \quad B = (2x + 1)(2x - 1)$$

$$C = (3x - 4)(3x + 4) \quad ; \quad D = (4x - 2)^2$$

Développe les expressions suivantes :

$$A = (5x + 5)^2 = 25x^2 + 50x + 25$$

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

$$C = (3x - 4)(3x + 4) = 9x^2 - 16$$

$$D = (4x - 2)^2 = 16x^2 - 16x + 4$$