

**Activité 1**

Réduire les expressions suivantes

$$A = 3x + 5 - 9x - 13$$

$$B = 6x^2 - 8x + 1 - 3x^2 + 2x + 5$$

$$C = 9x^2 + 5 + (2x^2 + 2x - 7)$$

$$D = 2x^2 - (5 - 4x^2) + (12 - 5x)$$

$$E = 18 - (-8x - 9 + 3x^2) - (2x^2 - 4x) - 2x$$

**Activité 2**Calculer les expressions suivantes pour  $x = -2$ 

$$F = x^2 - 3x + 5$$

$$G = 10x + 6$$

**Activité 3**

Développer et réduire les expressions suivantes en utilisant la distributivité:

$$H = 5(-8x + 9)$$

$$I = -7(3x - 4)$$

$$J = (6x + 8)(4x - 7)$$

$$K = (-2x + 5)(6 - 3x)$$

**Activité 4**

Développer et réduire:

$$L = 3(4x + 7) + 4(x + 7)$$

$$M = (2x - 9)(5x + 6) - 8(4x + 2)$$

$$N = 6(5x + 4) - (7x - 5)(4 - 8x)$$

$$O = (3x - 9)(2x - 7) - (2x - 1)(6x + 8)$$

**Activité 5**

Exprimer l'aire de la partie non hachurée :

