

**Activité 3.1**

On donne :

$$A = 8x + 3 - (6x + 2)$$

$$B = (9x + 5) + (-2x + 3)$$

$$C = (4x - 9) - (2x - 7)$$

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

$$E = (4x - 9) - 2x + 7$$

$$H = 8x + 3 - 6x - 2$$

Calculer les six expressions A, B, C, D, E, F pour  $x = 2$  puis pour  $x = 5$

Pour $x = 2$	Pour $x = 5$
A = .....	A = .....
A = .....	A = .....
B = .....	B = .....
B = .....	B = .....
C = .....	C = .....
C = .....	C = .....
D = .....	D = .....
D = .....	D = .....
E = .....	E = .....
E = .....	E = .....
F = .....	F = .....
F = .....	F = .....

Certains résultats sont les mêmes, retrouve les expressions qui sont égales

.....

Enoncer une règle pour supprimer les parenthèses précédées du signe « + » puis une règle pour supprimer les parenthèses précédées du signe « - »

.....

.....

.....

.....

**Activité 3.2**

Simplifier puis réduire les expressions suivantes à l'aide des règles que tu as trouvé ci-dessus :

$$G = (6a + 8) - (4a + 2)$$

$$H = (7b - 2) + (3b - 5)$$

$$I = 9c - 2 - (6c - 3)$$

$$G = .....$$

$$H = .....$$

$$I = .....$$

$$G = .....$$

$$H = .....$$

$$I = .....$$

$$J = (3 + 5d) - (-8d + 2)$$

$$K = -3e + 5 + (-6e - 3)$$

$$L = (3x^2 - 4x + 5) - (-4x^2 + 2x - 3)$$

$$J = .....$$

$$K = .....$$

$$L = .....$$

$$J = .....$$

$$K = .....$$

$$L = .....$$