

Devoir à la maison n°8

Mathématiques 3^{ème}

Soutien calcul littéral

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 $x = 5$.
- 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 « - »

2.

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

$$G = (6a + 8) - (4a + 2) \quad ; \quad H = (7b - 2) + (3b - 5) \quad ; \quad I = 9c - 2 - (6c - 3)$$

$$J = (3 + 5d) - (-8d + 2) \quad ; \quad K = -3e + 5 + (-6e - 3) \quad ; \quad L = (3x^2 - 4x + 5) - (-4x^2 + 2x - 3)$$

Devoir à la maison n°8

Mathématiques 3^{ème}

Soutien calcul littéral

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 $x = 5$.
- 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 « - »

2.

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

$$G = (6a + 8) - (4a + 2) \quad ; \quad H = (7b - 2) + (3b - 5) \quad ; \quad I = 9c - 2 - (6c - 3)$$

$$J = (3 + 5d) - (-8d + 2) \quad ; \quad K = -3e + 5 + (-6e - 3) \quad ; \quad L = (3x^2 - 4x + 5) - (-4x^2 + 2x - 3)$$