

Fiche 6 : Supprimer des parenthèses Partie 2 : Exercices CORRECTION

Exercice 1 : Simplifier les expressions suivantes

$$F = (8x + 9) - (-3x + 4)$$

$$F = 8x + 9 + 3x - 4$$

$$F = 11x + 5$$

$$H = (-8x - 2) + (-6x + 4)$$

$$H = -8x - 2 - 6x + 4$$

$$H = -14x + 2$$

ites

$$G = (-3x + 7) - (8x - 2)$$

$$G = -3x + 7 - 8x + 2$$

$$G = -11x + 9$$

$$I = 6x^2 - (4x^2 - 3x + 5)$$

$$I = 6x^2 - 4x^2 + 3x - 5$$

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

8x, c'est + 8x

On change les signes à l'intérieur de la deuxième parenthèse:
8x devient - 8x
- 2 devient + 2

4x², c'est + 4x²

Exercice 2: Simplifier les expressions suivantes

On distribue 2 sur la première parenthèse

La deuxième parenthèse est précédée d'un - :
On recopie l'intérieur de la parenthèse en changeant tous les signes :
4x devient - 4x et + 5 devient - 5

$$J = 2 \times (3x + 2) - (4x + 5)$$

$$J = 6x + 4 - 4x - 5$$

$$J = 2x - 1$$

$$L = (4x + 3) \times 6 - (-2x + 4)$$

$$L = 24x + 18 + 2x - 4$$

$$L = 26x + 14$$

$$K = 5 \times (2x - 4) + (3x - 6)$$

$$K = 10x - 20 + 3x - 6$$

$$K = 13x - 26$$

$$M = (3x - 6) + 2 \times (4x - 5)$$

$$M = 3x - 6 + 8x - 10$$

$$M = 11x - 16$$

3x, c'est + 3x