

Fiche 6 : Supprimer des parenthèses
Partie 1 : Découverte Correction

1) Développer et réduire les expressions :

Activité :

1)

On distribue le 1 sur la parenthèse

$$A = 3x + 1(4x - 5)$$

$$A = 3x + 4x - 5$$

$$A = 7x - 5$$

On distribue le 1 sur la première parenthèse

On distribue le -1 sur la seconde parenthèse

$$B = 1(-2x + 3) - 1(3x - 2)$$

$$B = -2x + 3 - 3x + 2$$

$$B = -5x + 5$$

Exemple : Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = 2x + (3x - 4)$$

On a une parenthèse précédée d'un signe +. Il faut donc distribuer un 1 ainsi :

$$A = 2x + 3x - 4$$

$$A = 5x - 4$$

$$C = 5x - (2x - 6)$$

On a une parenthèse précédée d'un signe -. Il faut donc distribuer un -1.

$$C = 5x - 2x + 6$$

$$C = 3x + 6$$

$$B = -5x + (-3x + 4)$$

Même chose ici.

$$B = -5x - 3x + 4$$

$$B = -8x + 4$$

$$D = 3x - (-9x + 1)$$

$$D = 3x + 9x - 1$$

$$D = 12x - 1$$