

CHAP 2

Fiche d'Exercices N°2 :

Développer avec la distributivité simple

Exercice 1

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = 5(3 - 6y)$$
$$B = -7(3x - 9)$$
$$C = 12y(3 - 5y)$$
$$D = 11 - 2(x + 1) + 3x$$

Exercice 2

Voici un programme de calcul sur lequel travaillent quatre élèves.
Et voici ce que les élèves affirment :

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter 8.
- Multiplier le résultat par 3.
- Enlever 24.
- Enlever le nombre de départ.

Jade : Quand je prends 4 comme nombre de départ, j'obtiens 8.

Lucas : En appliquant le programme à 0, je trouve 0.

Yasmine : Pour n'importe quel nombre choisi, le résultat final est égal au double du nombre de départ.

Noe : Moi, j'ai pris -3 au départ et j'ai obtenu -9.

Expliquer pour chacun d'eux s'il a raison ou tort.

Exercice 3

Associer chaque expression de la colonne de gauche à son expression développée et réduite de la colonne de droite.

$2(b + 6) + 7(b - 1)$
$10(b - 9) + 6(5 - b)$
$3(2b + 11) + 5(3b - 8)$
$4(3b - 1) + 6(5b - 9)$

$21b - 7$
$42b - 58$
$9b + 5$
$4b - 60$

CHAP 2

Fiche d'Exercices N°2 :

Développer avec la distributivité simple

Exercice 1

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = 5(3 - 6y)$$
$$B = -7(3x - 9)$$
$$C = 12y(3 - 5y)$$
$$D = 11 - 2(x + 1) + 3x$$

Exercice 2

Voici un programme de calcul sur lequel travaillent quatre élèves.
Et voici ce que les élèves affirment :

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter 8.
- Multiplier le résultat par 3.
- Enlever 24.
- Enlever le nombre de départ.

Jade : Quand je prends 4 comme nombre de départ, j'obtiens 8.

Lucas : En appliquant le programme à 0, je trouve 0.

Yasmine : Pour n'importe quel nombre choisi, le résultat final est égal au double du nombre de départ.

Noe : Moi, j'ai pris -3 au départ et j'ai obtenu -9.

Expliquer pour chacun d'eux s'il a raison ou tort.

Exercice 3

Associer chaque expression de la colonne de gauche à son expression développée et réduite de la colonne de droite.

$2(b + 6) + 7(b - 1)$
$10(b - 9) + 6(5 - b)$
$3(2b + 11) + 5(3b - 8)$
$4(3b - 1) + 6(5b - 9)$

$21b - 7$
$42b - 58$
$9b + 5$
$4b - 60$