

Les exercices : comment développer une expression

Exercice 1 : développer les expressions suivantes

Profitez de cet exercice pour vérifier que vous savez bien développer, il n'y a que des "positifs".

- a) $3(2x + 4)$
- b) $4(5x + 6)$
- c) $5(x + 3)$
- d) $6(2x + 1)$
- e) $8(3 + 2x)$

Exercice 2 : développer les expressions suivantes

Gérez bien les négatifs ! Il n'y aura que les réponses ici ; pour les méthodes , reprenez les fiches de cours.

- a) $4(2x - 3)$
- b) $-3(5x + 1)$
- c) $-5(3x - 4)$
- d) $-2(-5x - 3)$
- e) $8(3 - 2x)$

Exercice 3 : développer les expressions suivantes

Ne pas mettre des "flèches" partout et n'importe où !!

- a) $7 + 3(5x + 2)$
- b) $8 - 2(5x - 1)$
- c) $8(2x + 3) + 4(5x + 6)$
- d) $5(3x - 1) - 2(6x - 3)$
- e) $3(2x + 5) + 2(5x - 4) - 4(x - 3)$

Voici les réponses !

Exercice 1

- a) $3(2x + 4) = 6x + 12$
b) $4(5x + 6) = 20x + 24$
c) $5(x + 3) = 5x + 15$
d) $6(2x + 1) = 12x + 6$
e) $8(3 + 2x) = 24 + 16x = 16x + 24$ (on remet x en premier)

Exercice 2

- a) $4(2x - 3) = 8x - 12$
b) $-3(5x + 1) = -15x - 3$
c) $-5(3x - 4) = -15x + 20$
d) $-2(-5x - 3) = 10x + 6$
e) $8(3 - 2x) = 24 - 16x = -16x + 24$ (on remet x en premier)

Exercice 3

a) $7 + 3(5x + 2) = 7 + 15x + 6$ (on ne distribue pas le 7 ici !)
 $= 15x + 7 + 6 = 15x + 13$

b) $8 - 2(5x - 1) = 8 - 10x + 2$ (on ne distribue pas le 8 ici !)
 $= -10x + 8 + 2 = -10x + 10$

c) $8(2x + 3) + 4(5x + 6)$ (on s'aide avec les flèches nécessaires)
 $= 16x + 24 + 20x + 24 = 26x + 20x + 24 + 24$
 $= 36x + 48$

d) $5(3x - 1) - 2(6x - 3)$ (on s'aide avec les flèches nécessaires)
 $= 15x - 5 - 12x + 6 = 15x - 12x - 5 + 6$
 $= 3x + 1$

e) $3(2x + 5) + 2(5x - 4) - 4(x - 3)$ (on s'aide avec les flèches nécessaires)
 $= 6x + 15 + 10x - 8 - 4x + 12$
 $= 6x + 10x - 4x + 15 - 8 + 12 = 12x + 19$