

RAPPEL : Le signe de la multiplication : x, peut être supprimé.

Exemple :	$2 \times a = 2 a$	$2 \times (3 + 4) = 2 (3 + 4)$
------------------	--------------------	--------------------------------

ATTENTION :

On peut supprimer le signe x entre :

- ~~un nombre et une lettre~~
- ~~deux lettres~~

exemple :

$$2 \times b = 2 b$$

$$a \times b = a b$$

On ne peut pas supprimer le signe x entre :

- ~~deux nombres~~

exemple :

$$2 \times 3 \neq 2 3$$

car $2 \times 3 = 6 \neq 23$

Exercice N°1 :

Simplifie l'écriture des expressions suivantes en supprimant le signe x, mais seulement si on peut.

- | | |
|--|--|
| a) $2 \times a = \dots\dots\dots$ | e) $2 \times 5 \times a - 4 \times b \times c = \dots\dots\dots$ |
| b) $3 \times 2 \times b = \dots\dots\dots$ | f) $2 \times a \times (4 + a) = \dots\dots\dots$ |
| c) $4 \times a \times b = \dots\dots\dots$ | g) $2 \times (a \times b + 1) = \dots\dots\dots$ |
| d) $2 \times L + 2 \times l = \dots\dots\dots$ | h) $(4 \times b - 4) \times t = \dots\dots\dots$ |

Exercice N°2 :

Calcule les expressions suivantes (n'oublie pas, on commence par les parenthèses).

- a) $2(3 + 4) = \dots\dots\dots$
- b) $(12 - 7)5 = \dots\dots\dots$
- c) $(4 + 5)(6 - 2) = \dots\dots\dots$

Exercice N°3 :

On demande dans cet exercice de recopier l'expression en mettant le signe x et ensuite de calculer cette expression en remplaçant **a par 2**.

Exemple : $3 a = 3 \times a = 3 \times 2 = 6$

- | | |
|--|---|
| a) $5 a = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ | c) $3 \times 6 a = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ |
| b) $4 a - 4 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ | d) $3 a + 5 a = \dots\dots\dots$ |

Exercice N°4 :

Même exercice en remplaçant cette fois - ci **a par 3** et en plus **b par 4**.

- | | |
|--|---|
| a) $3 a + 2 b = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ | e) $ab + b = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ |
| b) $4 a b = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ | f) $2ab - 3b = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ |
| c) $2 b + a = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ | |
| d) $b(a + 3) = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ | |

RAPPEL : Si on a dans une expression : ~~$a \times a$~~ on peut le remplace par a^2

Exemple : $5 \times a \times a = 5 \times a^2 = 5 a^2$

Exercice N°5 :

Simplifie les expressions suivantes.

a) $4 \times b \times b \times b = \dots\dots\dots$

b) $7 \times a \times a - b \times b = \dots\dots\dots$

c) $a \times a \times a + c \times c = \dots\dots\dots$

d) $2 \times a \times a \times b = \dots\dots\dots$

e) $3 \times b \times b \times t \times t = \dots\dots\dots$

f) $a \times a \times (2 \times d \times d - 5) = \dots\dots\dots$

g) $? \times r \times r = \dots\dots\dots$