

Activité 2 : Encore plus simple !

Quand cela est possible, simplifier les expressions littérales suivantes.

a. $17 \times c$

c. $t \times 12$

e. $15 + c + 8$

g. $8x + 4x$

i. $3x \times 3x$

b. $13 + y$

d. $6 \times y \times 7$

f. $n + n + 1 + n + 2$

h. $b \times 4 \times 2b \times 5$

BILAN :

Pour raccourcir encore les expressions littérales :

- Convention : on n'écrit pas le signe « x » devant une lettre ou devant une parenthèse.
- Notation : Pour tout nombre a , $a \times a$ se note a^2 , $a \times a \times a$ se note a^3 , etc...
- Egalités évidentes : Pour tout nombre a ,
 - $1 \times a = a$ $0 \times a = 0$
- Commutativité de l'addition et de la multiplication :
 - Pour tout nombre a , $3 + a + 2 = 3 + 2 + a$ donc $3 + a + 2 = 5 + a$.
 - Pour tout nombre a , $3 \times a \times 2 = 3 \times 2 \times a$ donc $3 \times a \times 2 = 6 \times a$.

Exemples :

Dans chacun des cas suivants, donner une écriture plus simple.

a. $7 \times y$

b. $s \times 3$

c. $2 \times z \times (-6)$

d. $1 \times x$

e. $c \times (-3) \times c$

f. $3 \times t \times (-2)$