

### III) simplification d'écriture

Pour simplifier l'écriture d'une expression littérale, on peut supprimer le signe "×" :

- devant une lettre,
- devant une parenthèse.

Exemples:

$2 \times y$  s'écrira  $2y$

$a \times 3$  s'écrira  $3a$  mais ne s'écrira pas  $a3$  !!

$2 \times (x+1)$  s'écrira  $2(x+1)$

- Le produit  $a \times a$  s'écrit  $a^2$ , et se prononce " $a$  au carré".
- Le produit  $a \times a \times a$  s'écrit  $a^3$ , et se prononce " $a$  au cube".

Exemples:

$x \times x$  s'écrira  $x^2$

$u \times u \times u$  s'écrira  $u^3$

$$\begin{aligned} 3 \times x \times 2 \times x &= 3 \times 2 \times x \times x \\ &= 6x^2 \end{aligned}$$