

## Calcul Littéral : Activités

### Activité 1 : reconnaître une expression littérale

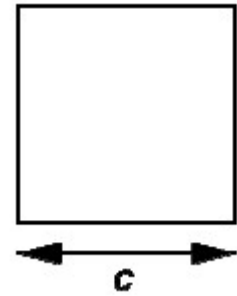
Soit le carré ci-contre.

- 1a) Que permet de calculer le produit  $4 \times c$  ?
- b) Que représente la lettre  $c$  dans cette expression ?

On appelle **expression littérale** une expression qui utilise une ou plusieurs lettres.

- 2) Écrire une expression littérale permettant de calculer l'aire de ce carré.

On dit que l'on a **exprimé** l'aire du carré **en fonction de  $c$** .



### Activité 2 : simplifier une expression littérale

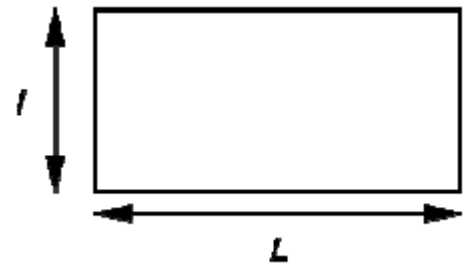
Soit le rectangle ci-contre

- 1) a) Que permet de calculer l'expression  $2 \times L + 2 \times l$  ?
- b) Que représentent les lettres  $L$  et  $l$  dans cette expression ?

- 2) a) Recopier cette expression et entourer en vert les opérations prioritaires.

b) Pour simplifier l'écriture d'une expression littérale, les mathématiciens ont décidé de supprimer certains signes  $\times$ .

Par exemple, «  $4 \times c$  » peut s'écrire «  $4c$  ».  
Simplifier l'écriture  $2 \times L + 2 \times l$ .



### Activité 3 : tester si une égalité est vraie

- 1) Soit  $A = x \times x + 3$  et  $B = 3x + 1$ 
  - a) Calculer A et B pour  $x = 1$  puis pour  $x = 2$ .

- c) Que remarque-t-on ?
- d) Est-ce que  $A = B$  ? Justifier.

- 2) Rechercher s'il existe des valeurs de  $x$  pour lesquelles l'égalité  $5x + 3 = 3x + 6$  est vraie. On pourra utiliser un tableur.