

CHAP N5

Activité : Calcul littéral

1) Dans un formulaire de mathématiques, on peut lire : $Aire = l \times L$.

- Quand peut-on utiliser cette formule ?
- A quoi correspondent les lettre « l » et « L » que l'on y trouve ?
- Calculer l'aire du rectangle, lorsque $L = 4 \text{ cm}$ et $l = 2 \text{ cm}$.

Le calcul que l'on vient de faire s'appelle un calcul littéral : un calcul avec des lettres.

2) Voici une liste de calculs que l'on souhaite effectuer.

- Certaines opérations se répètent dans ces calculs. Lesquelles ?
- On peut donc traduire ces expressions par le programme de calcul

suivant :

- Choisir un nombre
- par
- 3

$11 \times 8 + 3$
$9 \times 8 + 3$
$5 \times 8 + 3$
$13 \times 8 + 3$
$3 \times 8 + 3$
$21 \times 8 + 3$
$10 \times 8 + 3$

- Proposer une formule qui permettrait de donner le résultat de ce programme quel que soit le nombre choisi au départ.

3) Quel est l'intérêt de telles formules ?