

## 1 Introduction

**Définition 1.** Une **expression littérale** est une expression dans laquelle intervient une ou plusieurs lettres.

Ces lettres représentent des nombres dont on ne connaît pas la valeur a priori.

On parle **d'inconnues** ou encore de **variables**.

**Remarque 1.** C'est le cas des formules par exemple : le périmètre et l'aire d'un rectangle ou d'un disque, le volume d'une pyramide etc.

**Exemple(s) 1.**

<p>Formule du :</p> $P = 2 \times L + 2 \times l$	<p>Formule de :</p> $A = c \times c$	<p>Situation : Inscription Piscine à 10€ et ticket à 5€ Formule du prix de <math>x</math> séances :</p> $B = 5 \times x + 10$
---	--------------------------------------	---

**Remarque 2.** Notations :  $2L = 2 \times L$  et  $x = 1x$

## 2 Évaluer une expression littérale

**Définition 2.** **Évaluer** une expression signifie que l'on donne une valeur à la variable ou aux variables.

**Exemple(s) 2.** Évaluons

$P$  pour  $L = 4$  et  $l = 2,5$  |  $A$  pour  $c = 3$  |  $B$  pour  $x = 7$

## 3 Tester une égalité

**Définition 3.** **Tester une égalité** entre deux quantités (membre de gauche et membre de droite) pour des valeurs données signifie que l'on évalue les expressions littérales pour ces valeurs et on vérifie si l'égalité est vraie pour cette évaluation.

**Exemple(s) 3.**

$x + 9 = 3x - 2$ <p>Tester l'égalité pour <math>x = 5</math> :</p>	$4a + 3 = 35 - 6b$ <p>Tester l'égalité pour <math>a = 2</math> et <math>b = 4</math> :</p>
--	--