

I) Introduction

Une expression littérale est une expression dans laquelle un ou plusieurs nombres sont désignés par des lettres.

Exemples :

- L'aire d'un rectangle de longueur L et de largeur l peut s'écrire :.....

L'aire du rectangle est exprimée en fonction de et de

- L'aire d'un disque est donnée par la formule :.....

..... représente le rayon du cercle et la lettre grecque π représente le nombre pi. ($\pi \simeq 3,14$)

Expression « en fonction de... »

Ecrire une expression « en fonction de x »,

.....

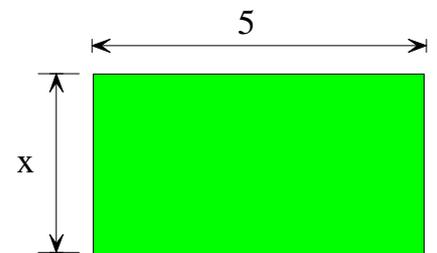
Exemple : Aire du rectangle en fonction de x

Aire du rectangle =

Pour $x = 3$: Aire du rectangle =

Pour $x = 7$: Aire du rectangle =

Pour $x = 12$: Aire du rectangle =



II) Convention d'écriture

- On peut supprimer le signe \times devant une lettre ou entre deux lettres.

Exemples :

.....

.....

- On peut supprimer le signe \times devant une parenthèse ou entre deux parenthèses.

Exemples :

.....
.....

Attention ! On ne peut pas supprimer le signe \times entre deux nombres écrits à l'aide de chiffres.

Exemple :

.....

- **Notations :**

x désigne un nombre : $x \times x = x^2$ et se lit : x au carré
 $x \times x \times x = x^3$ et se lit : x au cube