

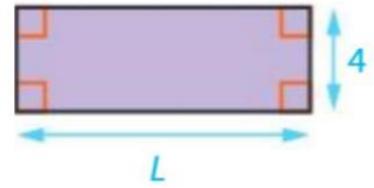


Exemple :

1) Calcule le périmètre  $P$  de ce rectangle en fonction de  $L$  : .....

2) Calcule ce périmètre pour  $L = 10$ .

$P =$  .....



### III. Programmes de calcul

#### Programme 1

Choisi un nombre.  
Multiplie par 2.  
Ajoute 4.



#### Programme 2

Choisi un nombre.  
Ajoute 5.  
Multiplie par 2.  
Soustrais 10 au résultat.

1) Quel résultat obtient-on si on choisit 3 ? .....

2) Quel résultat obtient-on si on choisit 5 ? .....

3) On note  $x$  le nombre choisi au départ.

Écris une expression littérale qui correspond à ce programme de calcul :

.....

1) Quel résultat obtient-on si on choisit 2 ? .....

2) Quel résultat obtient-on si on choisit 4 ? .....

3) On note  $x$  le nombre choisi au départ.

Écris une expression littérale qui correspond à ce programme de calcul :

.....

### IV. Notion d'égalité

**Définition :** Une égalité est formée par 2 expressions littérales séparées par un symbole " ..... ".

**Tester** une égalité de deux expressions signifie remplacer chaque lettre par une même valeur et indiquer si l'égalité est ..... ou ..... pour cette valeur, c'est-à-dire si les deux membres sont ..... ou .....



**Exemple 1 :** On considère l'égalité  $6x - 3 = 15$

Testons cette égalité pour  $x = 5$ .

Le membre de gauche vaut : .....

Le membre de droite vaut : .....

Les deux membres ne sont pas ....., donc l'égalité est ..... pour  $x = 5$ .

Testons cette égalité pour  $x = 3$ .

Le membre de gauche vaut : .....

Le membre de droite vaut : .....

Les deux membres sont ....., donc l'égalité est ..... pour  $x = 3$ .

**Exemple 2 :** Testons l'égalité  $4m - 6 = 2m + 8$  pour  $m = 7$ .

Le membre de gauche vaut : .....

Le membre de droite vaut : .....

Les deux membres ....., donc l'égalité est ..... pour  $m = 7$ .

$$2x + 1 \neq 3x$$

En effet si on teste cette égalité pour  $x = 3$  par exemple, le premier membre vaut ..... alors que le deuxième membre vaut .....

Il faudra retenir qu'on ne peut pas donner une écriture simplifiée à  $2x + 1$ .

