

**Exercice 1**

Dans les expressions littérales suivantes,  $N$  représente un nombre entier.  
Relier chaque expression littérale à sa signification :

$2N$	•	•	L'entier qui suit $N$
$4N$	•	•	Un nombre impair
$N + 1$	•	•	L'entier qui précède $N$
$N - 1$	•	•	Un nombre pair
$2N + 1$	•	•	Un multiple de 4

**Exercice 2**

Traduire chaque programme de calcul ci-dessous par une expression littérale.  
On notera  $N$  le nombre de départ.

**Programme 1**

- Choisir un nombre
- Lui ajouter son double
- Soustraire 5

**Programme 2**

- Choisir un nombre entier
- Le multiplier par le nombre entier suivant

**Programme 3**

- Choisir un nombre
- Soustraire 1
- Mettre le résultat au carré

**Exercice 3**

Calculer les expressions suivantes sans utiliser la calculatrice et en détaillant les calculs :

1.  $E = -x + 4(5 + x)$  lorsque  $x = 2$ .
2.  $F = 8t - y$  lorsque  $t = 7$  et  $y = -100$
3.  $G = -3n^2 + 8n - 5$  lorsque  $n = -4$

**Exercice 4**

Calculer les expressions suivantes à l'aide de la calculatrice :

1.  $(a + b)^2$  lorsque  $a = 1,96$  et  $b = 3,14$
2.  $a^2 - 2ab + b^2$  lorsque  $a = 6$  et  $b = -3,8$

**Exercice 5**

Réduire les expressions suivantes :

$$A = 10 - 2x + 8x + 6x - 5 \quad C = 8x - 7 + 9x - 3$$

$$B = 4x + 15 + 5x - 20 + x \quad D = 9x - 4 - 8x + 4$$

**Exercice 6**

Sur le manuel, faire l'exercice N° 21 p 102

**Exercice 1**

Dans les expressions littérales suivantes,  $N$  représente un nombre entier.  
Relier chaque expression littérale à sa signification :

$2N$	•	•	L'entier qui suit $N$
$4N$	•	•	Un nombre impair
$N + 1$	•	•	L'entier qui précède $N$
$N - 1$	•	•	Un nombre pair
$2N + 1$	•	•	Un multiple de 4

**Exercice 2**

Traduire chaque programme de calcul ci-dessous par une expression littérale.  
On notera  $N$  le nombre de départ.

**Programme 1**

- Choisir un nombre
- Lui ajouter son double
- Soustraire 5

**Programme 2**

- Choisir un nombre entier
- Le multiplier par le nombre entier suivant

**Programme 3**

- Choisir un nombre
- Soustraire 1
- Mettre le résultat au carré

**Exercice 3**

Calculer les expressions suivantes sans utiliser la calculatrice et en détaillant les calculs :

4.  $E = -x + 4(5 + x)$  lorsque  $x = 2$ .
5.  $F = 8t - y$  lorsque  $t = 7$  et  $y = -100$
6.  $G = -3n^2 + 8n - 5$  lorsque  $n = -4$

**Exercice 4**

Calculer les expressions suivantes à l'aide de la calculatrice :

3.  $(a + b)^2$  lorsque  $a = 1,96$  et  $b = 3,14$
4.  $a^2 - 2ab + b^2$  lorsque  $a = 6$  et  $b = -3,8$

**Exercice 5**

Réduire les expressions suivantes :

$$A = 10 - 2x + 8x + 6x - 5 \quad C = 8x - 7 + 9x - 3$$

$$B = 4x + 15 + 5x - 20 + x \quad D = 9x - 4 - 8x + 4$$

**Exercice 6**

Sur le manuel, faire l'exercice N° 21 p 102