

**Exercice 1**

On veut traduire chaque programme de calcul ci-dessous par une expression littérale.

**Programme 1**

- Choisir un nombre
- Multiplier par 5
- Soustraire 4
- Ajouter le nombre de départ

**Programme 2**

- Choisir un nombre
- Multiplier par 2
- Ajouter 6
- Soustraire le nombre de départ

1. On appelle  $N$  le nombre de départ.

Compléter l'expression littérale suivante pour qu'elle traduise le programme 1 :

$$N \dots 5 - \dots + \dots$$

2. On appelle toujours  $N$  le nombre de départ.

Compléter l'expression littérale suivante pour qu'elle traduise le programme 1 :

$$N \times \dots \dots 6 \dots$$

**Exercice 2**

Relier chaque programme de calcul aux **deux** expressions littérales qui peuvent le représenter.

**Attention** : une expression ne correspond à aucun programme.

**Programme 1**

Choisir un nombre  
Ajouter 3  
Multiplier par 4

- $(x + 3) \times 4$
- $x \times 4 + 3$
- $x + 3 \times 4$
- $4x + 3$
- $4 \times (x + 3)$

**Programme 2**

Choisir un nombre  
Multiplier par 4  
Ajouter 3

**Exercice 3**

1. On considère l'expression  $A = 4N - 6$

a. Compléter :  $A = 4 \dots N - 6$

b. On veut calculer la valeur de  $A$  lorsque  $N = 10$ .

Compléter : Si  $N = 10$ , alors  $A = 4 \times \dots - 6$

$$= \dots - 6$$

$$= \dots$$

2. On considère l'expression  $B = 3x + 5$

a. Compléter :  $B = 3 \dots + 5$

b. On veut calculer la valeur de  $B$  lorsque  $x = -2$ .

Compléter : Si  $x = -2$ , alors  $B = 3 \times \dots + 5$

$$= \dots + 5$$

$$= \dots$$

**Exercice 4**

Réduire, si possible, les expressions suivantes et si ce n'est pas possible, expliquer pourquoi :

$A = 2x \times 8$

$B = 2 + 8x$

$C = 2 + x + 8$

$D = 2 \times 8x$

$E = 2x \times 8x$