

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 :

$A = 2x \times 8$

$B = 2 + 8x$

$C = 2 + x + 8$

$D = 2 \times 8x$

$E = 2x \times 8x$