

Exercice 1

On considère le programme de calcul suivant :

Choisir un nombre
Ajouter 9
Enlever au résultat obtenu le double du nombre choisi
Multiplier par 7
Écrire le résultat

1. Si on choisit le nombre 5, quel est le résultat obtenu avec ce programme de calcul ?
2. Écrire une expression littérale correspondant à ce programme de calcul

Exercice 2

On considère le programme de calcul suivant :

Choisir un nombre
Multiplier par 5
Soustraire 3
Multiplier par la moitié du nombre choisi
Écrire le résultat

1. Si on choisit le nombre 6, quel est le résultat obtenu avec ce programme de calcul ?
2. Écrire une expression littérale correspondant à ce programme de calcul

Exercice 3

On considère le programme de calcul suivant :

Choisir un nombre
Ajouter le double du nombre choisi
Enlever à 15 le résultat obtenu
Multiplier par 7
Écrire le résultat

1. Si on choisit le nombre 5, quel est le résultat obtenu avec ce programme de calcul ?
2. Écrire une expression littérale correspondant à ce programme de calcul

O4-F01
Correction

Exercice 1

Si l'on choisit 5 comme nombre de départ :

- $5 + 9 = 14$
- $14 - 2 \times 5 = 4$
- $4 \times 7 = 28$

28

Si l'on choisit x comme nombre de départ :

- $x + 9$
- $(x + 9) - 2x = 9 - x$
- $(9 - x) \times 7 = 63 - 7x$

$63 - 7x$

O4-F01
Correction

Exercice 2

Si l'on choisit 6 comme nombre de départ :

- $6 \times 5 = 30$
- $30 - 3 = 27$
- $27 \times 3 = 81$

81

Si l'on choisit x comme nombre de départ :

- $5x$
- $5x - 3$
- $(5x - 3) \times x : 2 = 2,5x^2 - 1,5x$

$2,5x^2 - 1,5x$

O4-F01
Correction

Exercice 3

Si l'on choisit 5 comme nombre de départ :

- $5 + 2 \times 5 = 15$
- $15 - 15 = 0$
- $0 \times 7 = 0$

0

Si l'on choisit x comme nombre de départ :

- $x + 2 \times x = 3x$
- $3x - 15$
- $(3x - 15) \times 7 = 21x - 105$

$21x - 105$