



Exercice n°1 : On donne le programme de calcul suivant.

Choisir un nombre.
Le mettre au carré.
Soustraire son double.
Soustraire 8 au résultat.

- 1) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit 2 comme nombre au départ ?
- 2) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit - 3 comme nombre au départ ?
- 3) On note x le nombre choisi au départ.
Exprimer le résultat du programme en fonction de x .

Exercice n°2 : On donne le programme de calcul suivant.

Choisir un nombre.
Lui ajouter 9.
Multiplier le résultat par 5.

- 1) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit 6 comme nombre au départ ?
- 2) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit - 5 comme nombre au départ ?
- 3) On note x le nombre choisi au départ.
Exprimer le résultat du programme en fonction de x .

Exercice n°3 : On donne le programme de calcul suivant.

Choisir un nombre.
Lui ajouter 8.
Diviser le résultat par 9.
Ajouter 2 au résultat.

- 1) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit 10 comme nombre au départ ?
- 2) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit - 17 comme nombre au départ ?
- 3) On note x le nombre choisi au départ.
Exprimer le résultat du programme en fonction de x .

Exercice n°4 : On donne le programme de calcul suivant.

Choisir un nombre.
Le mettre au carré.
Ajouter son triple.

- 1) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit 6 comme nombre au départ ?
- 2) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit - 11 comme nombre au départ ?
- 3) On note x le nombre choisi au départ.
Exprimer le résultat du programme en fonction de x .

**Exercice n°1 :** On donne le programme de calcul suivant.

Choisir un nombre.	2	-3	x
Le mettre au carré.	$2^2 = 4$	$(-3)^2 = 9$	x^2
Soustraire son double.	$4 - 2 \times 2 = 4 - 4 = 0$	$9 - 2 \times (-3) = 9 + 6 = 15$	$x^2 - 2x$
Soustraire 8 au résultat.	$0 - 8 = -8$	$15 - 8 = 7$	$x^2 - 2x - 8$

- 1) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit 2 comme nombre au départ ?
- 2) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit - 3 comme nombre au départ ?
- 3) On note x le nombre choisi au départ.

Exprimer le résultat du programme en fonction de x .

Exercice n°2 : On donne le programme de calcul suivant.

Choisir un nombre.	6	-5	x
Lui ajouter 9.	$6 + 9 = 15$	$-5 + 9 = 4$	$x + 9$
Multiplier le résultat par 5.	$15 \times 5 = 75$	$4 \times 5 = 20$	$5(x + 9)$

- 1) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit 6 comme nombre au départ ?
- 2) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit - 5 comme nombre au départ ?
- 3) On note x le nombre choisi au départ.

Exprimer le résultat du programme en fonction de x .

Exercice n°3 : On donne le programme de calcul suivant.

Choisir un nombre.	10	-17	x
Lui ajouter 8.	$10 + 8 = 18$	$-17 + 8 = -9$	$x + 8$
Diviser le résultat par 9.	$18 \div 9 = 2$	$-9 \div 9 = 1$	$(x + 9) \div 9$
Ajouter 2 au résultat.	$2 + 2 = 4$	$1 + 2 = 3$	$(x + 9) \div 9 + 2$

- 1) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit 10 comme nombre au départ ?
- 2) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit - 17 comme nombre au départ ?
- 3) On note x le nombre choisi au départ.

Exprimer le résultat du programme en fonction de x .

Exercice n°4 : On donne le programme de calcul suivant.

Choisir un nombre.	6	-11	x
Le mettre au carré.	$6^2 = 36$	$(-11)^2 = 121$	x^2
Ajouter son triple.	$36 + 3 \times 6$ $= 36 + 18 = 54$	$121 + 3 \times 11$ $= 121 + 33 = 154$	$x^2 + 3x$

- 1) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit 6 comme nombre au départ ?
- 2) Quel résultat obtiendra-t-on si l'on choisit - 11 comme nombre au départ ?
- 3) On note x le nombre choisi au départ.

Exprimer le résultat du programme en fonction de x .