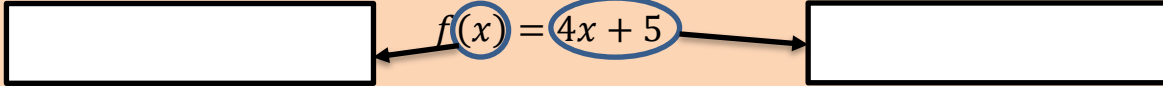




A RETENIR

A l'aide de ta leçon **complète** les cadres avec les mots « antécédent » et « image »



Exercice 1 : calculer des images

f est la fonction définie par $f(x) = x^2 + 2x + 4$

- 1) Calcule l'image du nombre 5.
- 2) Calcule l'image du nombre 0.
- 3) Calcule l'image du nombre -3 .

Exercice 1 bis :

g est la fonction définie par $g(x) = x^2 + 5x + 9$

- 1) Calcule l'image du nombre 3.
- 2) Calcule l'image du nombre 0.
- 3) Calcule l'image du nombre -4 .

Exercice 2 : résoudre des équations

Résoudre les équations suivantes :

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| a) $4x + 7 = 2x + 13$ | b) $9x - 2 = 10 + 5x$ | c) $-3x - 8 = -7x - 4$ |
| d) $2t + 5 = 5t + 12$ | e) $7x - 6 = -6x + 3$ | f) $15x = 7x + 4$ |

Exercice 2 bis :

Résoudre les équations suivantes :

- | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------------|
| a) $3x + 9 = 2x + 7$ | b) $5x + 12 = 8x + 9$ | c) $-4x + 11 = 12x - 15$ |
| d) $9x - 4 = -5x + 24$ | e) $15 - 9x = 36 + 4x$ | |

Exercice 3 : calculer des antécédents

On donne la fonction f définie par $f : x \mapsto 3x + 5$

- 1) Calcule l'antécédent du nombre 20.
- 2) Calcule l'antécédent du nombre 5.
- 3) Calcule l'antécédent du nombre -28 .
- 4) Calcule l'antécédent du nombre 10.

Exercice 3 bis :

On donne la fonction g définie par $g(x) = 4x - 6$

- 1) Calcule l'antécédent du nombre 14.
- 2) Calcule l'antécédent du nombre -30 .
- 3) Calcule l'antécédent du nombre -6 .
- 4) Calcule l'antécédent du nombre 25.

Exercice 4 :

g est la fonction définie par $g : x \rightarrow -3x - 9$

- 1) Calcule l'image du nombre -4 .
- 2) Calcule l'antécédent du nombre 30.
- 3) Calcule l'image du nombre -10 .
- 4) Calcule l'antécédent du nombre -7 .

Exercice 4 bis :

f est la fonction définie par $f(x) = 5x + 8$

- 1) Calcule l'image du nombre -4 .
- 2) Calcule l'antécédent du nombre 20.
- 3) Calcule l'image du nombre -10 .
- 4) Calcule l'antécédent du nombre -10 .

Aller plus loin :

h est la fonction définie par $h(x) = x^2 - 9$

- 1) Calcule l'image du nombre 8.
- 2) Calcule l'image du nombre -7 .
- 3) Détermine l'antécédent du nombre 55.
- 4) Détermine l'antécédent du nombre 0.