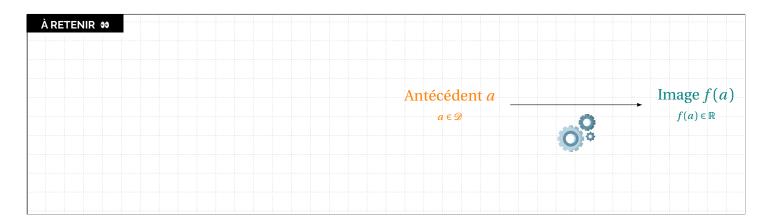
### OBJECTIFS 👌

- Connaître les différents modes de représentation d'une fonction : expression littérale, représentation graphique, ...
- Étudier des fonctions définies sur un intervalle ou une réunion finie d'intervalles.
- Graphiquement, savoir déterminer des images et des antécédents; et résoudre une équation ou une inéquation.
- Exploiter une équation de courbe (appartenance d'un point, calcul de coordonnées) et connaître la traduction géométrique de la parité d'une fonction.

## Ensemble de définition



### EXERCICE 1

Pour chaque fonction, déterminer son ensemble de définition.

1. 
$$f: x \mapsto \frac{1}{x}: \dots$$

2. 
$$g: x \mapsto \sqrt{x}$$
:

**2.** 
$$g: x \mapsto \sqrt{x}:$$
 **4.**  $i: x \mapsto \frac{1}{x-2}:$  .....





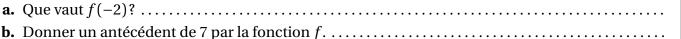
### EXERCICE 2

On considère la fonction  $f: x \mapsto -5x + 7$ .

1. Compléter le tableau de valeurs suivant.

Nombre x	-2	-1	0	1	2
Image $f(x)$					

2. En utilisant le tableau, répondre aux questions suivantes.





◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/seconde/fonctions/#correction-2

1														
À RETENIR 99														
	 		 ::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	 		 	 	 	 	 	 		 	 

EXERC	ICE 3	Ź
-------	-------	---

On considère la fonction carré  $f: x \mapsto x^2$ .

- 1. Donner tous les antécédents de 4 par la fonction f.
- **2.** Est-ce que -9 peut avoir un antécédent par la fonction f? Justifier.

✓ Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/seconde/fonctions/#correction-3.

# Représentation graphique

## 1. Tracer la représentation graphique d'une fonction



### EXERCICE 4

Le but de cet exercice est de tracer la courbe représentative de la fonction  $f: x \to 0,5x^2$ .

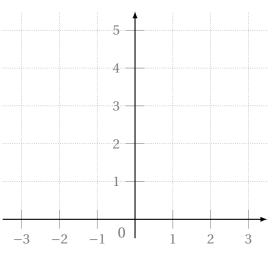
**1.** Est-ce que le point A(2;-1) appartient à la courbe représentative de f? Justifier.

.....

2. Compléter le tableau de valeurs suivant.

Nombre x	-3	-2	-1	0	1	2	3
Image $f(x)$							

**3.** Dans le repère ci-contre, placer les points de coordonnées (x; f(x)) donnés par le tableau. Puis, les relier pour tracer  $\mathcal{C}_f$ , la courbe représentative de f.





← Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/seconde/fonctions/#correction-4

# 2. Exploiter la représentation graphique d'une fonction

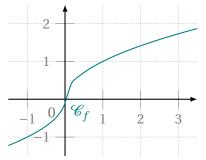


### EXERCICE 5

On a tracé ci-contre la courbe représentative  $\mathscr{C}_f$  d'une fonction f .

1. Déterminer graphiquement l'image des nombres suivants par la fonction f.

2. Déterminer graphiquement un antécédent de 1 par la fonction f.

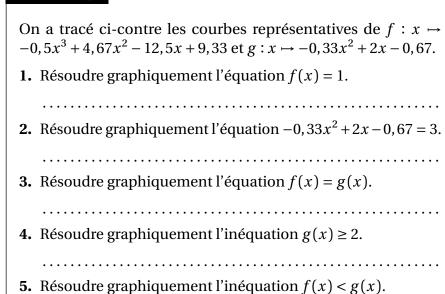


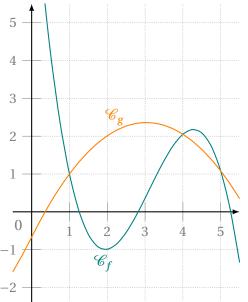


Voir la correction : https://wea.coura.do.watha.fw/coura/generale/ferations/#cowrection\_E

À RETENIR 00		

### EXERCICE 6

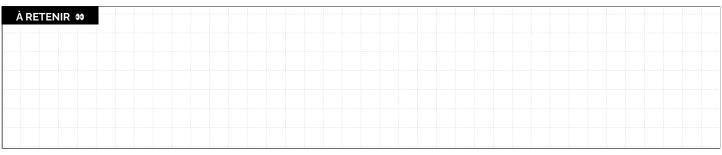




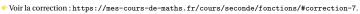


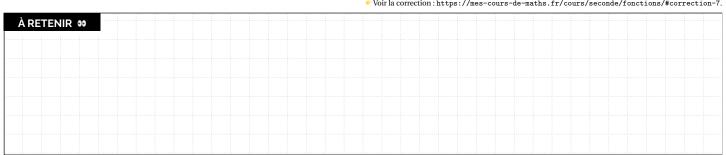
✓ Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/seconde/fonctions/#correction-6.

# **Parité**



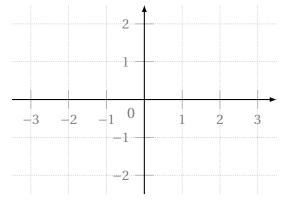
EXERCICE 7
En justifiant, donner la parité des fonctions suivantes.
1. $f: x \mapsto x:$
<b>2.</b> $g: x \mapsto x^4:$
3. $h: x \mapsto x+1:$





EXERCICE 8

- 1. Représenter graphiquement sur [-3;3] la fonction  $f:x\mapsto x^2$  dans le repère ci-contre.
- **2.** Représenter de même la fonction  $g: x \mapsto x^3$ .
- 3. Que peut-on en déduire?





◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/seconde/fonctions/#correction-8.