

# Fonction définie avec un graphique

## Comment lire un antécédent

### Introduction

Il faudra se souvenir parfaitement de la correspondance suivante.

les **nombre**s de départ, c'est à dire les **antécédents** seront toujours sur l'axe **horizontal** des **abscisses**.

### La méthode

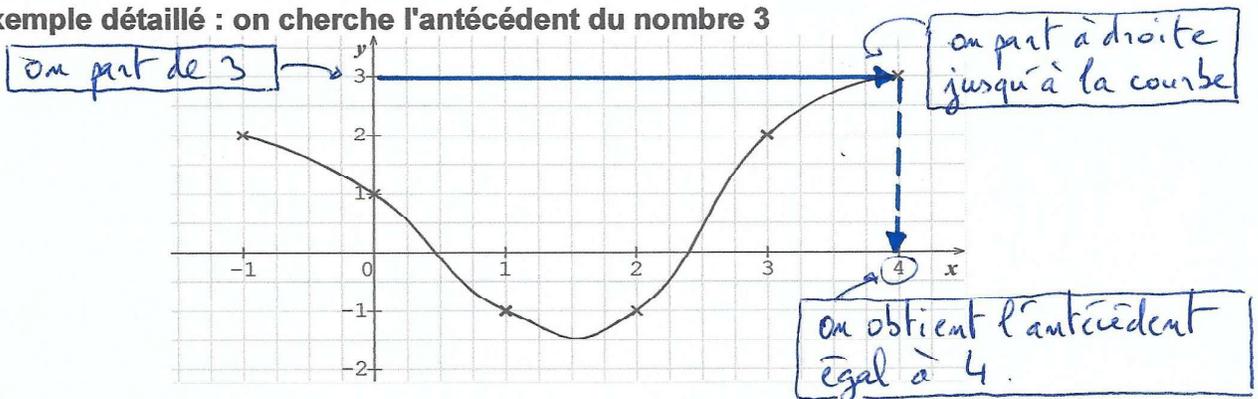
Elle est très simple et à appliquer systématiquement dès que l'on cherche un **antécédent**.

Si on cherche l'**antécédent** d'un nombre avec un graphique, on va suivre un "chemin" :

- on part de ce nombre sur l'axe vertical des ordonnées.
- on rejoint la représentation graphique de la fonction en allant "vers la gauche" ou "vers la droite".
- Si on croise bien le graphique, alors l'**antécédent** (ou les antécédents) correspond à l'abscisse de ce point. L'**antécédent** est donc **positif** si on est "allé à droite" et **négatif** si on est "allé à gauche".

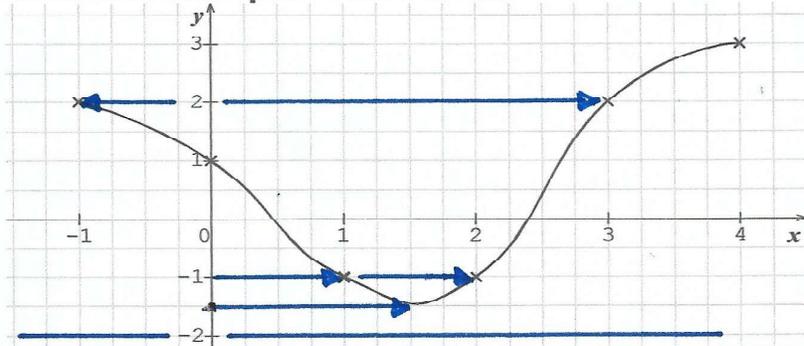
**Attention, il est possible de ne pas croiser le graphique. Il n'y aurait alors aucun antécédent.**

### Un exemple détaillé : on cherche l'antécédent du nombre 3



Le nombre 3 a un seul antécédent égal à 4.

### D'autres exemples d'antécédents pour cette fonction



On ne trace pas tous les chemins ici, en considérant que les abscisses des points se lisent facilement !

Le nombre 2 a deux antécédents : -1 et 3.

Le nombre -1 a deux antécédents : 1 et 2.

Le nombre -1,5 a un seul antécédent égal à 1,5.

Le nombre -2 n'a aucun antécédent.