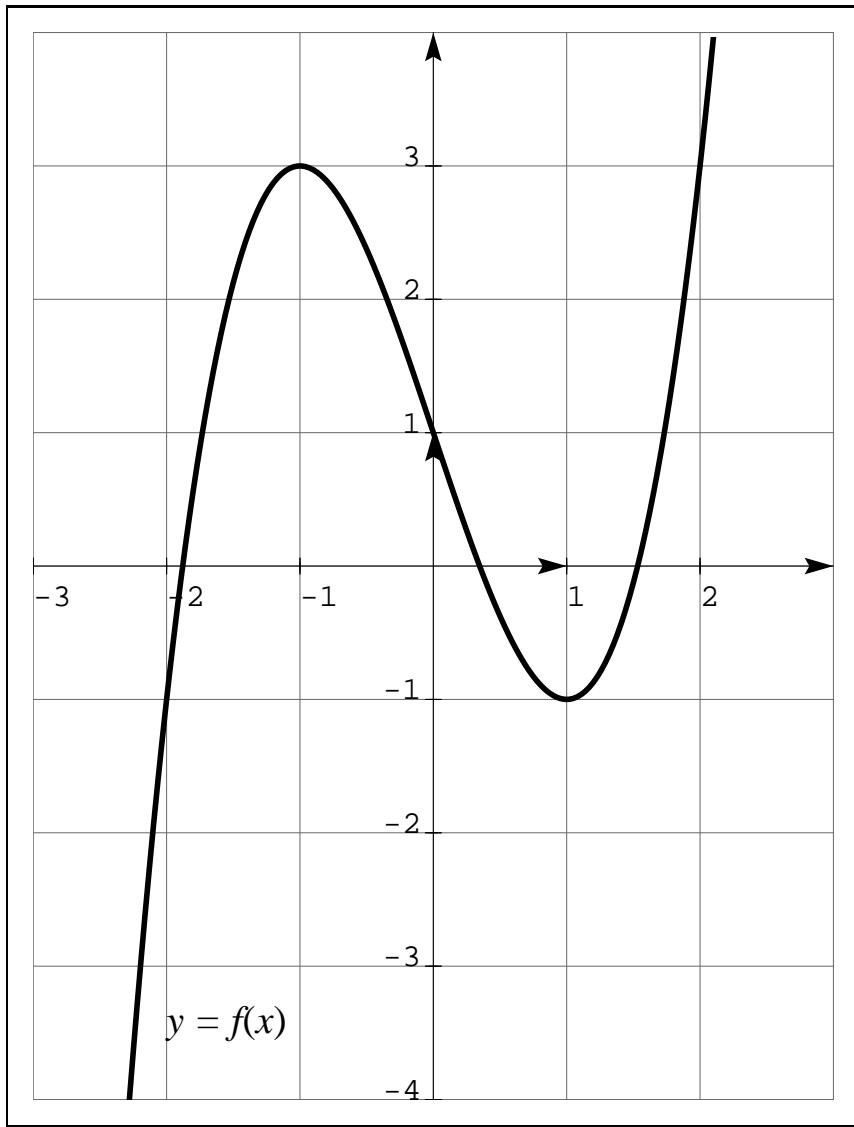


Fonction et courbe représentative

Exercice : Lecture de graphique

On vous donne ci-dessous la courbe représentative d'un fonction f définie pour tout x de $[-3; 3]$.



1. a) Déterminer graphiquement l'image de -1 par f .
b) Déterminer graphiquement le nombre d'antécédents de 1 par f . Donner une valeur approchée de chacun de ces antécédents.
2. On admet que la fonction f représentée est définie pour tout x de $[-3; 3]$ par

$$f(x) = x^3 - 3x + 1.$$

- a) Le point $A(\sqrt{2}; 1 - \sqrt{2})$ appartient-il à la courbe de f ? (Justifier.)
b) Déterminer **par le calcul** les antécédents de 1 par f .