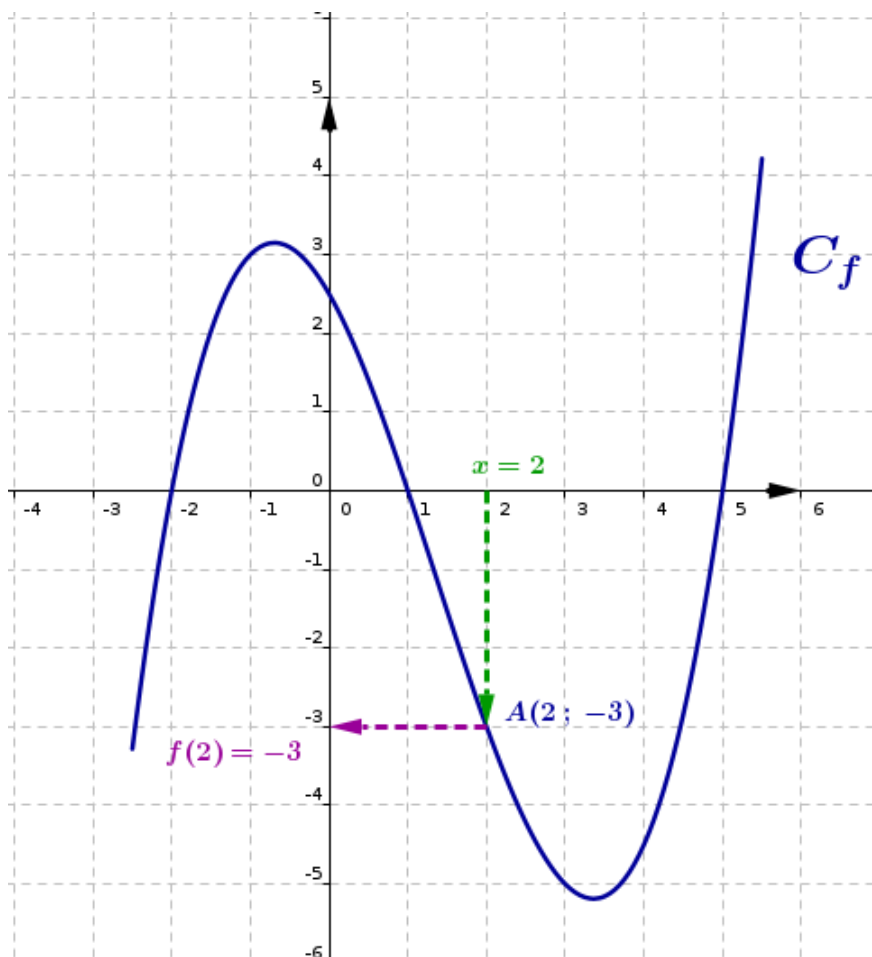


Déterminer graphiquement des images et des antécédents

I. Trouver l'image d'une valeur

On donne une courbe représentative d'une fonction f dans un repère.

Lire sur le graphique l'image de 2 par f .

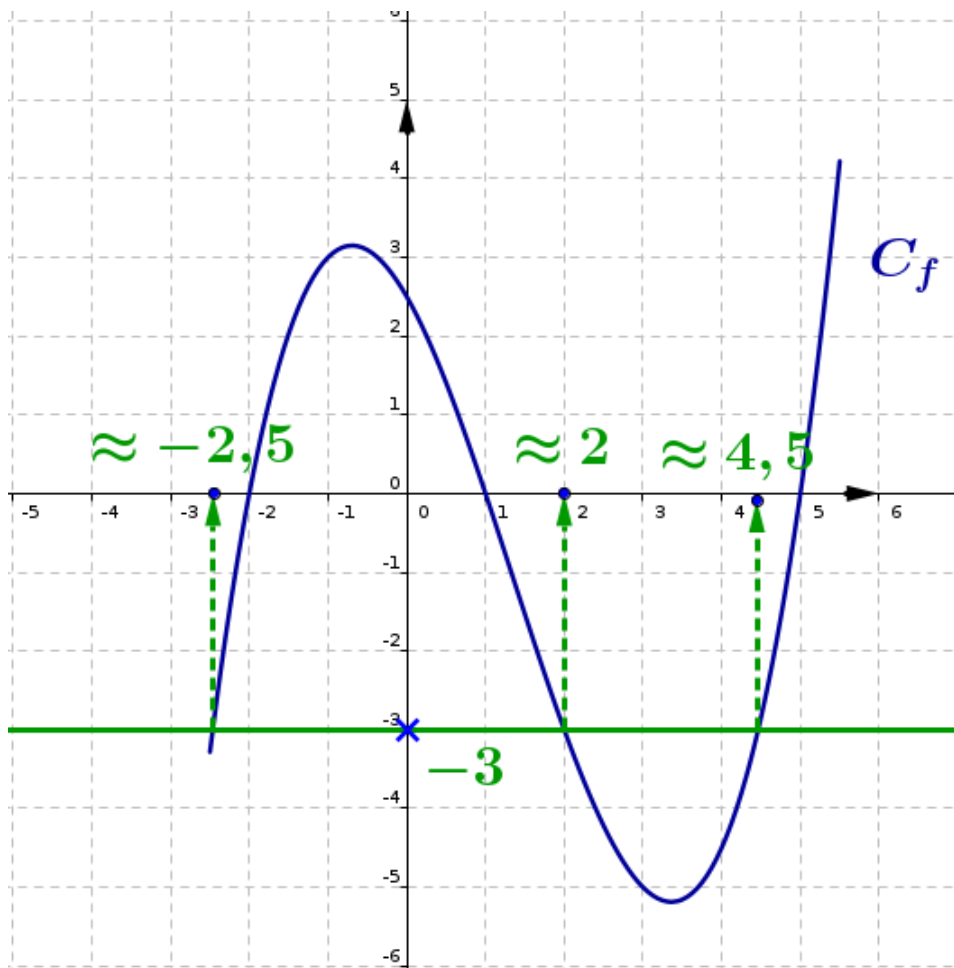


On prend l'abscisse $x = 2$ (sur l'axe des abscisses donc). On "monte" ou on "descend" parallèlement à l'axe des ordonnées, afin de rejoindre la courbe. On obtient ici le point A de la courbe. Du point A on rejoint l'axe des ordonnées parallèlement à l'axe des abscisses. On lit l'ordonnée -3 . On peut affirmer que $f(2) = -3$

II. Trouver l'antécédent ou les antécédents d'une valeur

On donne une courbe représentative d'une fonction f dans un repère.

Lire sur le graphique l'antécédent ou les antécédents de -3 par f .



On place le point d'ordonnée -3 sur l'axe des ordonnées.

On coupe la courbe avec une parallèle à l'axe des abscisses, et on regarde le nombre de points d'intersection entre la droite et la courbe C_f .

Ici, on trouve trois points d'intersection. On lit alors les abscisses de ces points d'intersection. On trouve par lecture graphique **environ** $-2,5$; 2 et $4,5$.

On peut donc affirmer que le nombre -3 admet trois antécédents par f ; on peut écrire :

$$f(-2,5) \approx -3 ; f(2) \approx -3 ; f(4,5) \approx -3$$