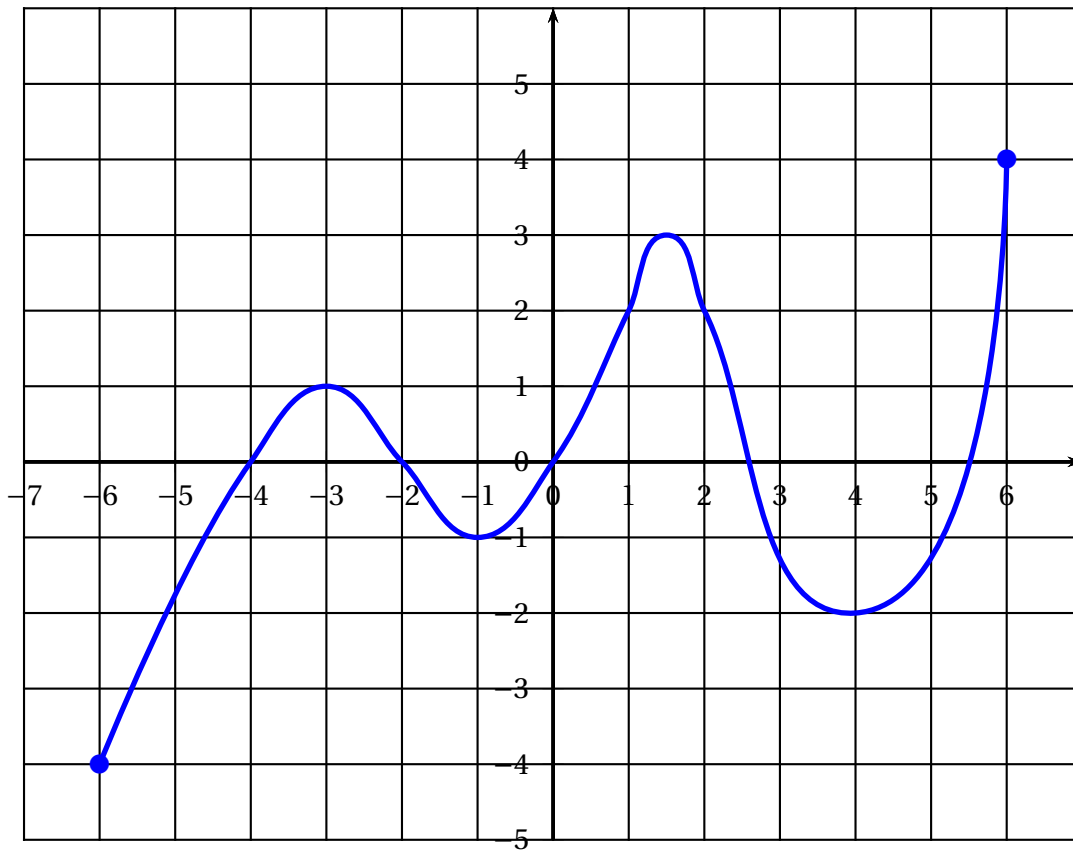


## Travail sur la courbe représentative d'une fonction

Voici la courbe  $\mathcal{C}$  représentative d'une fonction  $f$ .



1. L'ensemble de définition de  $f$  est  $\mathcal{D} = [-6 ; 6]$  (les abscisses des points de la courbe vont de -6 à 6.)
2. • L'image de -4 est  $f(-4) = 0$  (ordonnée du point de la courbe ayant -4 comme abscisse)
  - $f(-3) = 1$
  - $f(1) = 2$
  - $f(4) = -2$
3. Les antécédents de 0 sont -4; -2; 2,5 et 5,5 (abscisses des points de la courbe ayant une ordonnée égale à 0).
4. Les antécédents de 2 sont 2, 3 et environ 5,9.
5. 4 n'a qu'un antécédent : c'est 6.
6. Le maximum de  $f$  sur  $[-6; 0]$  est 1.
7. Le minimum de  $f$  sur  $[-2; 0]$  est -1.
8. Le minimum de  $f$  sur  $[3; 6]$  est 4.