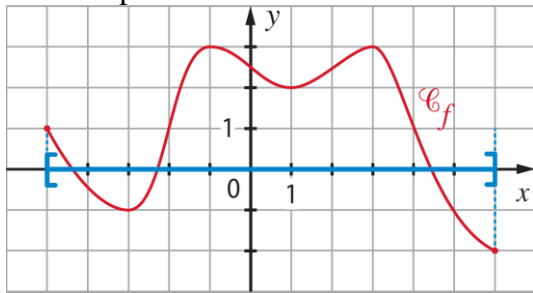
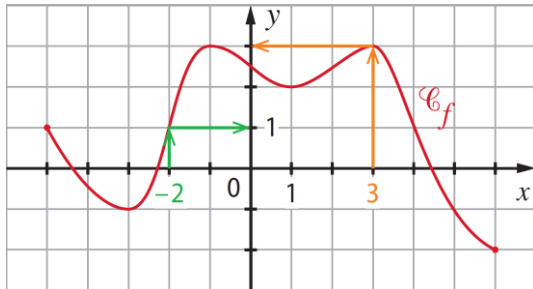


**106 a.** La plus petite abscisse possible pour un point de  $C_f$  est  $-5$  tandis que la plus grande abscisse possible est  $6$  :



$f$  est donc définie sur l'intervalle  $[-5 ; 6]$ .

**b.** On recherche sur la courbe l'ordonnée du point d'abscisse 3 :

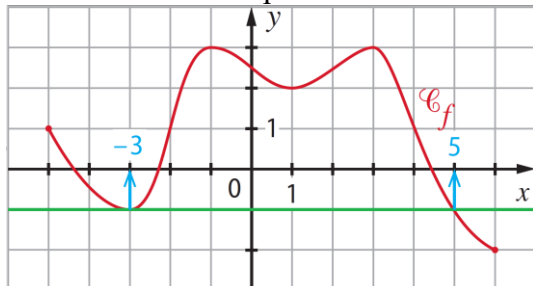


Ainsi l'image de  $3$  par  $f$  est  $3$ .

**c.** On recherche sur la courbe l'ordonnée du point d'abscisse 2 (cf. image précédente).

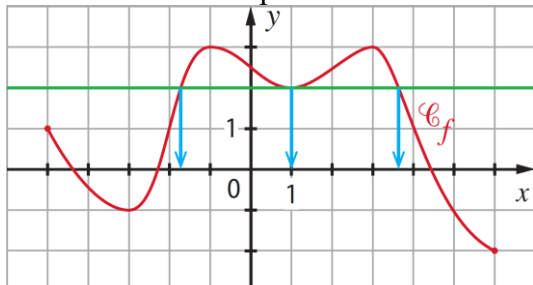
Ainsi  $f(-2) = 1$ .

**d.** On recherche les points d'intersection entre la courbe  $C_f$  et la droite d'équation  $y = -1$  :



Ainsi  $-3$  et  $5$  sont les antécédents de  $-1$  par  $f$ .

**e.** On recherche les points d'intersection entre la courbe  $C_f$  et la droite d'équation  $y = 2$  :



Il y a trois points d'intersection donc le nombre  $2$  a **trois** antécédents par la fonction  $f$ .