

# Courbe d'une fonction

## Exercice 1

Soit  $f$  une fonction définie sur  $D_f$  et dont la courbe représentative est  $(C_f)$ .

Si  $f(0)=1$ ,  $f(3)= 4$  et  $f( 5) =-1$ , qu'est-ce qu'on peut dire des points  $A ( 0;1)$ ,  $B(3 ; 4)$  et  $C(-2 ;-1)$  ?

## Exercice 2

Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x)=\frac{x-1}{x+1}$ .

Déterminer les ordonnées des points  $A$ ,  $B$  et  $C$  de la courbe de  $f$ , d'abscisses respectives  $-2$ ,  $2$ , et  $3$ .

Déterminer les abscisses des points  $D$ ,  $E$  et  $F$  de la courbe, d'ordonnées respectives  $0$ ,  $\frac{2}{3}$  et  $\frac{1}{2}$

Peut-on trouver un point de la courbe  $(C_f)$  d'abscisse  $-1$ .

## Exercice 3

Les courbes représentatives de deux fonctions  $f$  et  $g$  sont tracées sur les deux figures suivantes.

Dans chacun des cas :

1) lire les coordonnées du point d'intersection de ces deux courbes

2) déterminer les valeurs de  $x$  pour lesquelles :

a)  $f(x) > g(x)$  ?

b)  $f(x) < 0$  ?

c)  $g(x) > 0$  ?

