

Courbe d'une fonction

Exercice 1

Soit f un 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) $g(x) > 0$?

