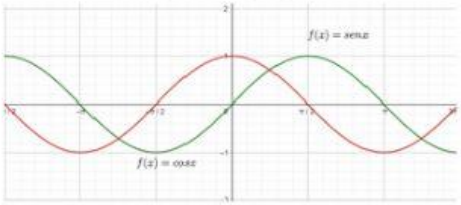
ESCUELA NORMAL SUPERIOR DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA
CAMPO DE TRABAJO DE CIENCIAS
SABER ESPECIFICO: CALCULO
DOCENTE: JOSE FERRER VILORIA

1. Determina el dominio y el rango de las siguientes funciones y escógelo en las opciones

FUNCION	DOMINIO	RANGO
$f(x)=\sqrt[3]{x^2+2x+1}$		
$f(x)=\dfrac{1}{x+1}$		
$f(x)=\dfrac{x}{x^2-4}$		
$f(x)=\sqrt{x^2+2x}$		
$f(x)=\dfrac{3x}{\sqrt{2x+5}}$		
$f(x)=3x+5$		

$Domf(x)=R$	$Ranf(x)=R^+$
$Domf(x)=\left\{x\in R / x>-\dfrac{5}{2}\right\}$	$Ranf(x)=\{y\in R / y\neq 0\}$
$Domf(x)=\{x\in R / x\neq 1\}$	$Ranf(x)=R$
$Domf(x)=\{x\in R / x<-2, x>0\}$	$Ranf(x)=R^+$
$Domf(x)=\{x\in R / x\neq 2,-2\}$	$Ranf(x)=R$
$Domf(x)=R$	$Ranf(x)=R$

2. De acuerdo con la gráfica contesta las siguientes preguntas

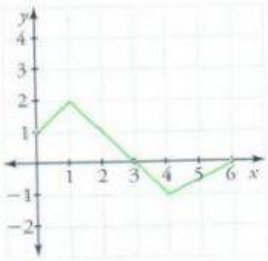


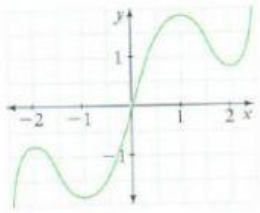
a. Determina los intervalos de crecimiento de cada función

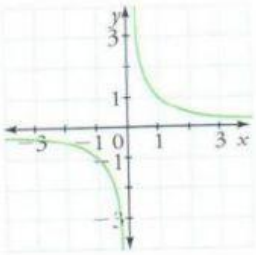
b. Determina en que intervalo las dos funciones crecen simultáneamente.

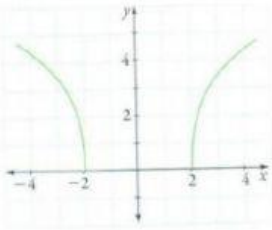
LIVEWORKSHEETS

3. Determina, en cada caso, si la función es par, impar o ninguna de las dos condiciones. Explica tu respuesta

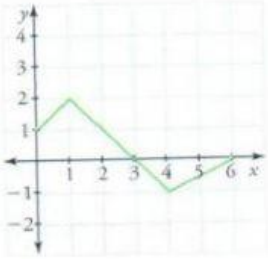


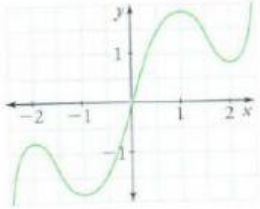


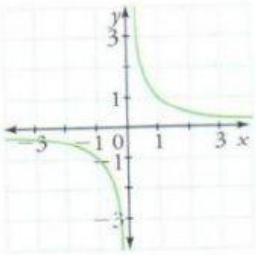


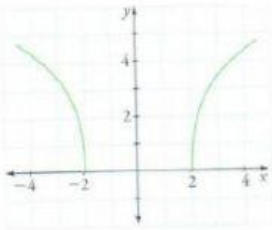


1. Determina, en cada caso, el intervalo donde las funciones crecen y decrecen.









LIVEWORKSHEETS

2. Determina, en cada caso, si la función es par, impar o ninguna de las dos.

a. $f(x)=3x+1$	
b. $f(x)=x^3-3x$	
c. $f(x)=\frac{1}{x}$	
d. $f(x)=x^3+2x^2$	
e. $f(x)=x^2+x$	
f. $f(x)=1+\frac{1}{x}$	
g. $f(x)=\frac{x}{x+3}$	
h. $h(x)=2x$	

LIVEWORKSHEETS