

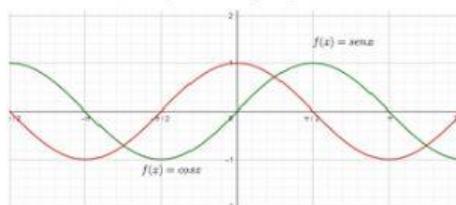


1. Determina el dominio y el rango de las siguientes funciones y escógelos en las opciones

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

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

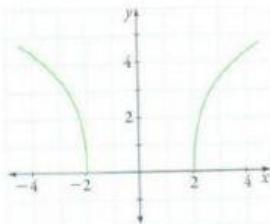
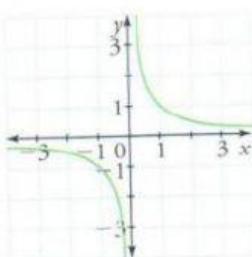
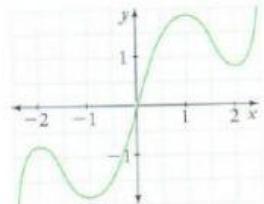
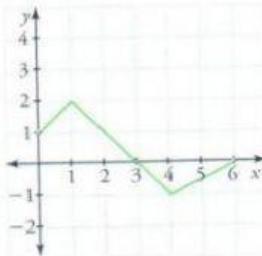
2. De acuerdo con la gráfica contesta las siguientes preguntas



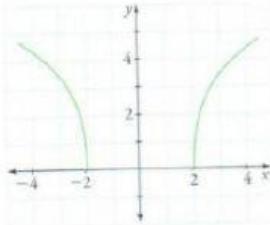
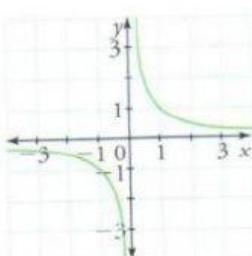
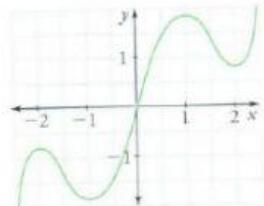
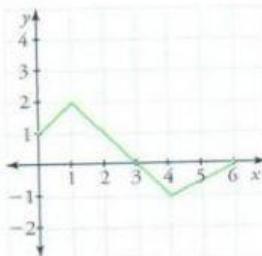
- a. Determina los intervalos de crecimiento de cada función
- b. Determina en qué intervalo las dos funciones crecen simultáneamente.



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.





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. $h(x) = 2x$	