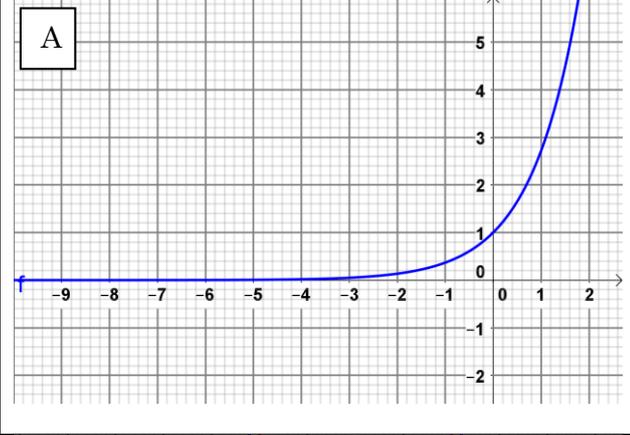
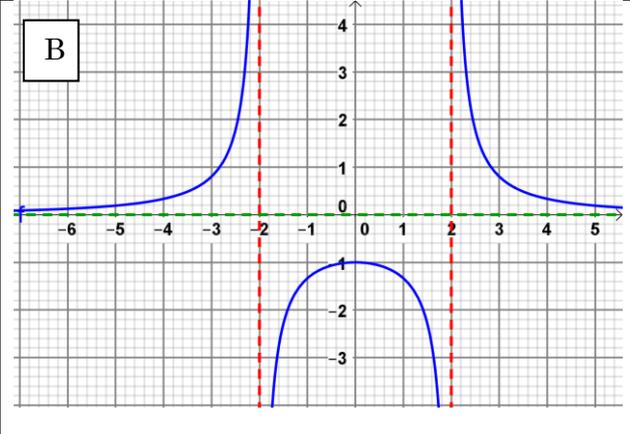
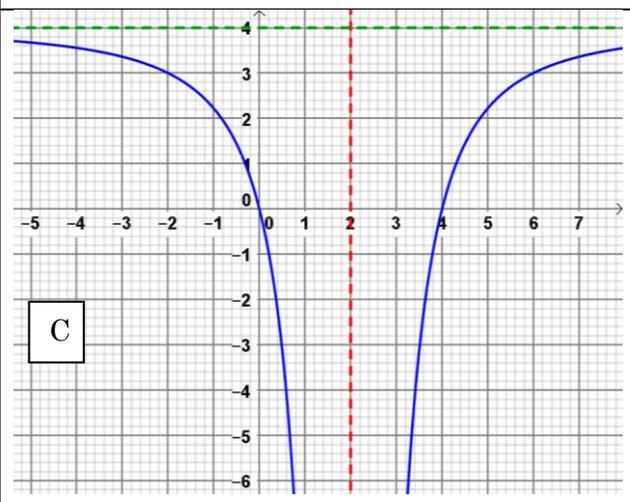
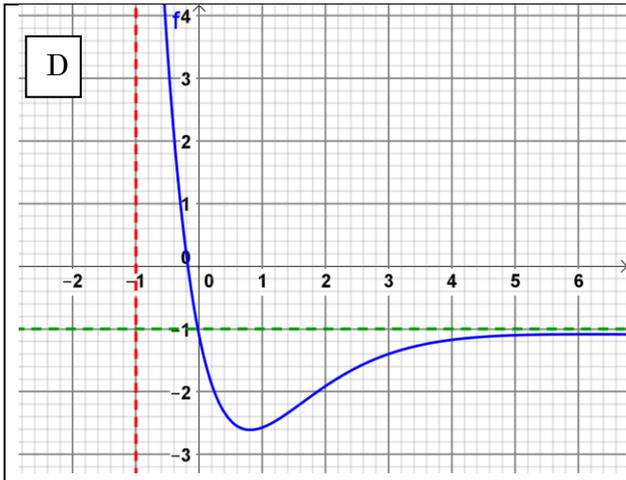


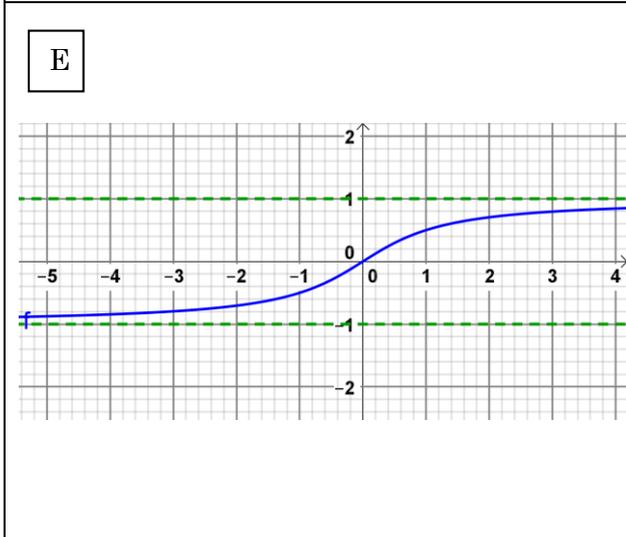
FICHA EJERCICIOS N: ESTUDIO FUNCIONES

1. Estudia el dominio, recorrido, continuidad, puntos de corte, máximos, mínimos, crecimiento, decrecimiento, así como otras características que sepas, de las siguientes funciones:

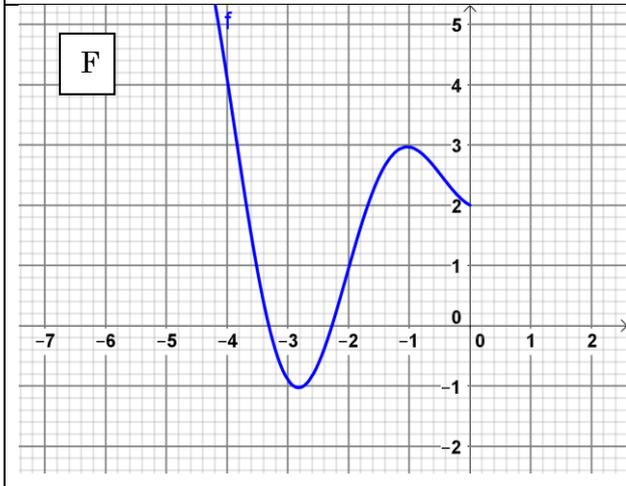
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30px; float: left; margin-right: 10px;">A</div> 	Dominio		
Recorrido			
Puntos de corte	Eje x		
	Eje y		
Máximos			
Mínimos			
Crecimiento			
Decrecimiento			
Continuidad			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30px; float: left; margin-right: 10px;">B</div> 	Dominio		
Recorrido			
Puntos de corte	Eje x		
	Eje y		
Máximos			
Mínimos			
Crecimiento			
Decrecimiento			
Continuidad			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30px; float: left; margin-right: 10px;">C</div> 	Dominio		
Recorrido			
Puntos de corte	Eje x		
	Eje y		
Máximos			
Mínimos			
Crecimiento			
Decrecimiento			
Continuidad			



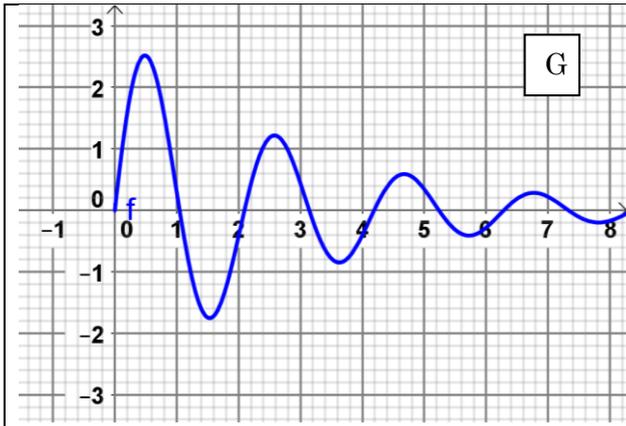
Dominio		
Recorrido		
Puntos de corte	Eje x	
	Eje y	
Máximos		
Mínimos		
Crecimiento		
Decrecimiento		
Continuidad		



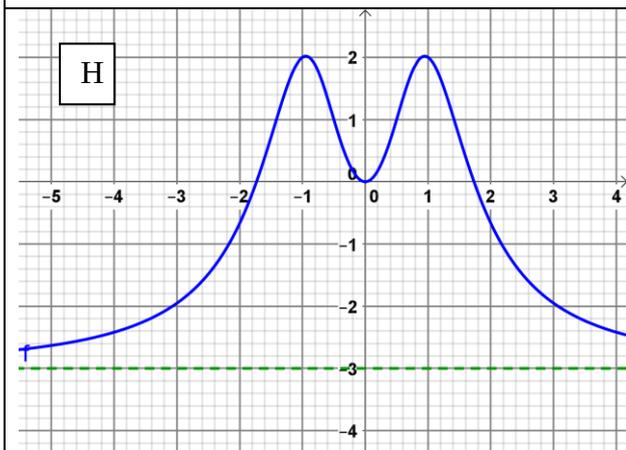
Dominio		
Recorrido		
Puntos de corte	Eje x	
	Eje y	
Máximos		
Mínimos		
Crecimiento		
Decrecimiento		
Continuidad		



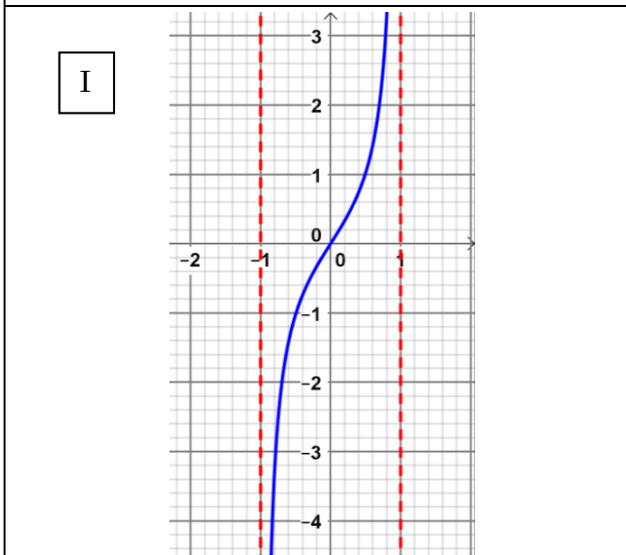
Dominio		
Recorrido		
Puntos de corte	Eje x	
	Eje y	
Máximos		
Mínimos		
Crecimiento		
Decrecimiento		
Continuidad		



Dominio		
Recorrido		
Puntos de corte	Eje x	
	Eje y	
Máximos		
Mínimos		
Crecimiento		
Decrecimiento		
Continuidad		

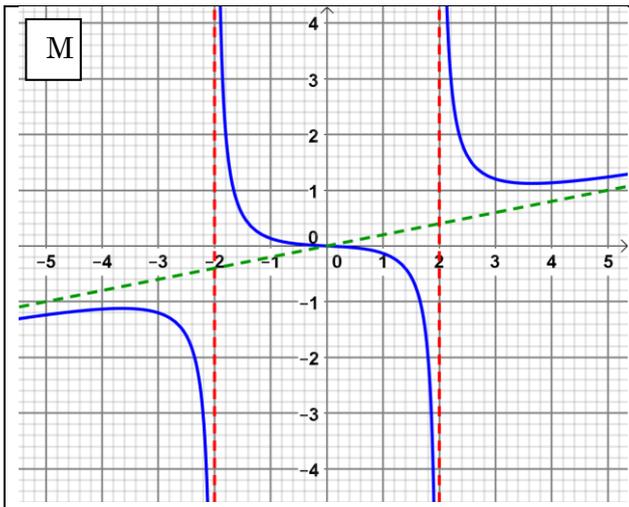


Dominio		
Recorrido		
Puntos de corte	Eje x	
	Eje y	
Máximos		
Mínimos		
Crecimiento		
Decrecimiento		
Continuidad		



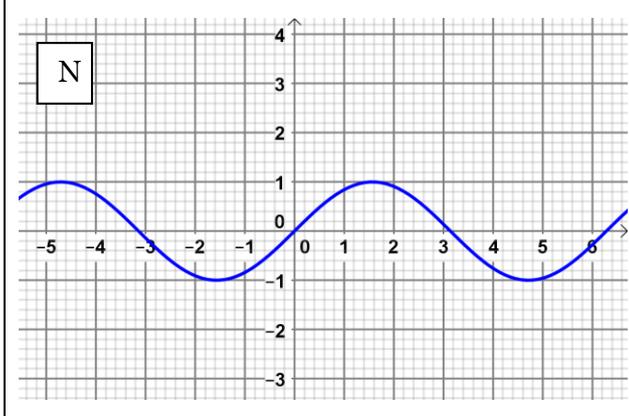
Dominio		
Recorrido		
Puntos de corte	Eje x	
	Eje y	
Máximos		
Mínimos		
Crecimiento		
Decrecimiento		
Continuidad		

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">J</div>		Dominio		
	Recorrido			
	Puntos de corte	Eje x		
		Eje y		
	Máximos Mínimos			
	Crecimiento			
	Decrecimiento			
Continuidad				
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">K</div>		Dominio		
	Recorrido			
	Puntos de corte	Eje x		
		Eje y		
	Máximos Mínimos			
	Crecimiento			
	Decrecimiento			
Continuidad				
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">L</div>		Dominio		
	Recorrido			
	Puntos de corte	Eje x		
		Eje y		
	Máximos Mínimos			
	Crecimiento			
	Decrecimiento			
Continuidad				



M

Dominio		
Recorrido		
Puntos de corte	Eje x	
	Eje y	
Máximos		
Mínimos		
Crecimiento		
Decrecimiento		
Continuidad		



N

Dominio		
Recorrido		
Puntos de corte	Eje x	
	Eje y	
Máximos		
Mínimos		
Crecimiento		
Decrecimiento		
Continuidad		

Soluciones	A	B	C	D	E
Dominio	\mathbb{R}	$\mathbb{R} - \{-2,2\}$	$\mathbb{R} - \{2\}$	$(-1, \infty)$	\mathbb{R}
Recorrido	$(0, \infty) = \mathbb{R}^+$	$(-\infty, -1] \cup (0, \infty)$	$(-\infty, 4)$	$(-2.5, \infty)$	$(-1,1)$
Puntos de corte	Eje x	No hay	No hay	$(0,0), (4,0)$	$(0,0)$
	Eje y	$(0,1)$	$(0, -1)$	$(0,0)$	$(0, -1)$
Máximos	No hay	$(0, -1)$	No hay	No hay	No hay
Mínimos	No hay	No hay	No hay	$(0.8, -2.6)$	No hay
Crecimiento	\mathbb{R}	$(-\infty, -2) \cup (-2,0)$	$(2, \infty)$	$(0.8, \infty)$	\mathbb{R}
Decrecimiento	\emptyset	$(0,2) \cup (2, \infty)$	$(-\infty, 2)$	$(-1,0.8)$	\emptyset
Continuidad	\mathbb{R}	$\mathbb{R} - \{-2,2\}$	$\mathbb{R} - \{2\}$	$(-1, \infty)$	\mathbb{R}

Soluciones	F	G	H	I
Dominio	$(-\infty, 0]$	$[0, \infty)$	\mathbb{R}	$(-1,1)$
Recorrido	$(-1, \infty)$	$[-1.8, 2.5]$	$(-3,2]$	\mathbb{R}
Puntos de corte	Eje x	$(-3.4,0), (-2.4,0)$	Varios	$(-1.8,0), (0,0), (1.8,0)$
	Eje y	$(0,2)$	$(0,0)$	$(0,0)$
Máximos	$(-1,3)$	Varios	$(-1,2), (1,2)$	No hay
Mínimos	$(-2.8, -1)$	Varios	$(0,0)$	No hay
Crecimiento	$(-2.8, -1)$	Varios	$(-\infty, -1) \cup (0,1)$	$(-1,1)$
Decrecimiento	$(-\infty, -2.8) \cup (-1,0)$	Varios	$(-1,0) \cup (1, \infty)$	\emptyset
Continuidad	$(-\infty, 0]$	$([0, \infty)$	\mathbb{R}	$(-1,1)$

Soluciones	J	K	L
Dominio	\mathbb{R}	$(-\infty, -2) \cup (2, \infty)$	$(-2, \infty)$
Recorrido	$(-\infty, 2)$	\mathbb{R}	$(-\infty, 1]$
Puntos de corte	Eje x	$(-3,0), (-1.5,0)$	$(-3,0), (3,0)$
	Eje y	$¿?$	No hay
Máximos	$(-2,2)$	No hay	$(0,1)$
Mínimos	No hay	No hay	$(0.5,0.8)$
Crecimiento	$(-\infty, -4) \cup (-4, -2)$	$(2, \infty)$	$(-2,0) \cup (0.5,1)$
Decrecimiento	$(-2, \infty)$	$(-\infty, -2)$	$(0,0.5) \cup [1, \infty)$
Continuidad	\mathbb{R}	$(-\infty, -2) \cup (2, \infty)$	$(-2,1) \cup (1, \infty)$

Soluciones	M	N
Dominio	$\mathbb{R} - \{-2,2\}$	\mathbb{R}
Recorrido	\mathbb{R}	$[-1,1]$
Puntos de corte	Eje x	$(0,0)$
	Eje y	$(0,0)$
Máximos	$(-3, -1.1)$	Varios
Mínimos	$(3,3.5)$	Varios
Crecimiento	$(-\infty, -3) \cup (3, \infty)$	Varios
Decrecimiento	$(-3, -2) \cup (-2,0) \cup (0,2) \cup (2,3)$	Varios
Continuidad	$\mathbb{R} - \{-2,2\}$	\mathbb{R}