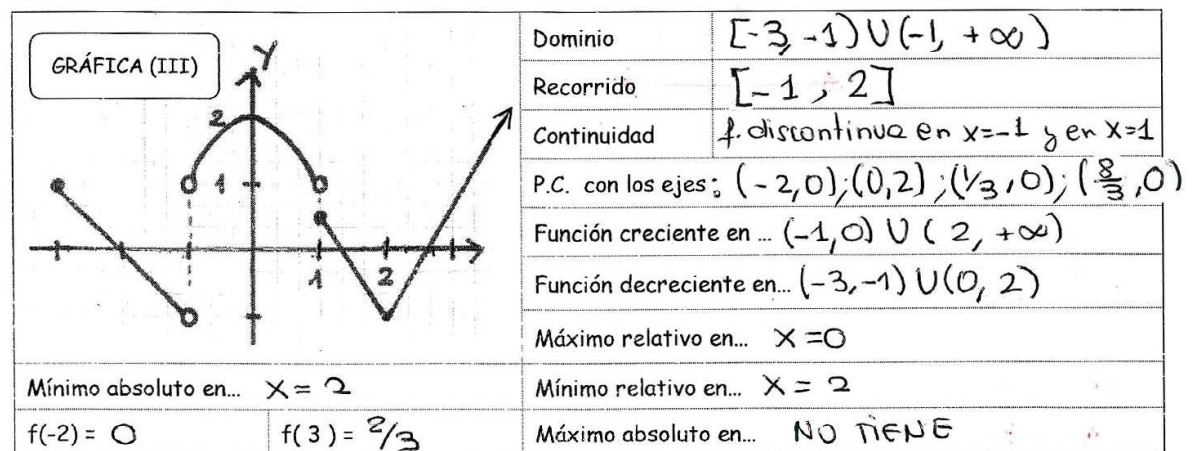
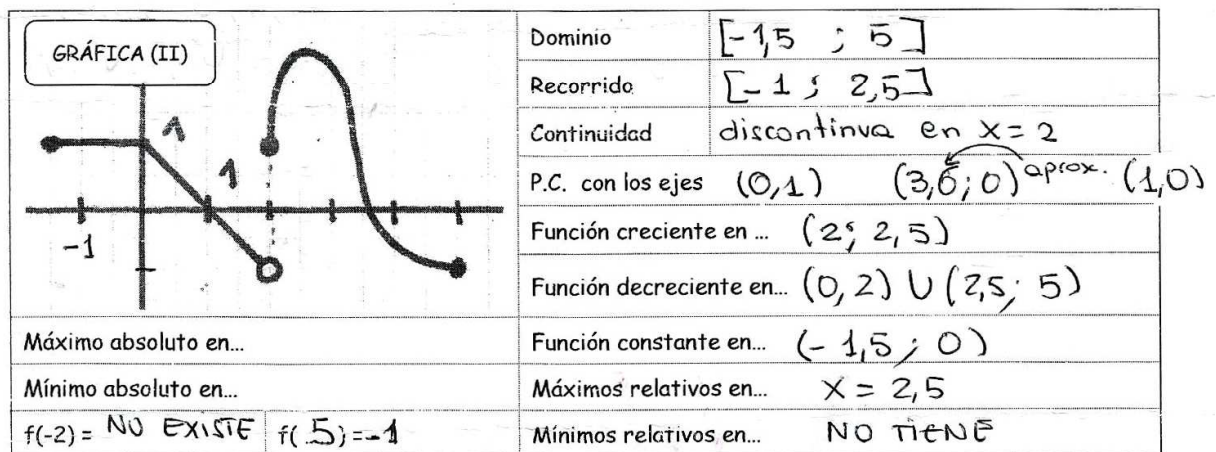
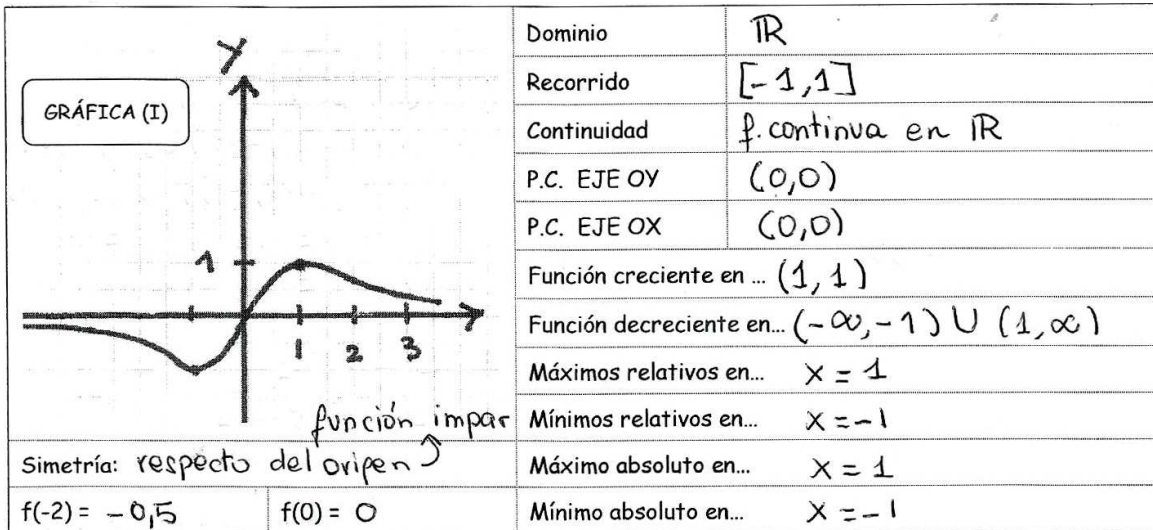
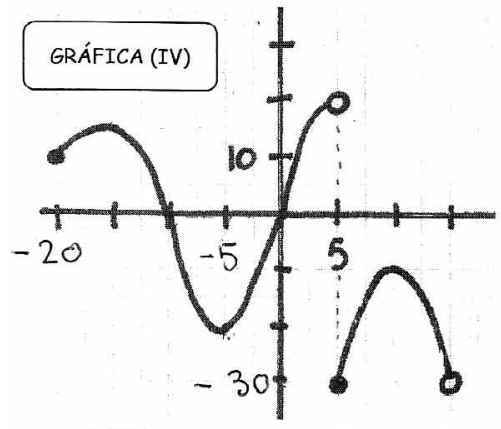


ESTUDIO de FUNCIONES
FICHA Nº 12

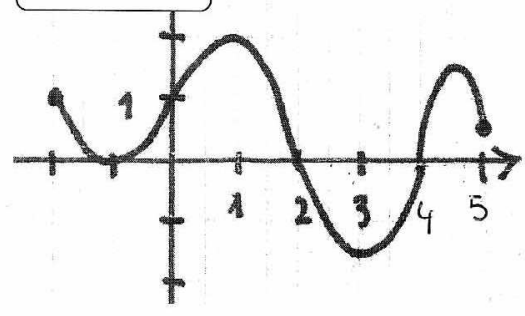


GRÁFICA (IV)



Domínio	$\text{Dom } f = [-20, 15)$
Recorrido	$\text{Im } f = [-30, 20)$
Continuidad	discontinua en $x = 5$
P.C. EJE OY	$(0, 0)$
P.C. EJE OX	$(-10, 0) \quad (0, 0)$
Función creciente en ...	$(-20, -15) \cup (-5, 5) \cup (5, 10)$
Función decreciente en...	$(-15, -5) \cup (10, 15)$
Máximos relativos en...	$x = -15, \quad x = 10$
Mínimos relativos en...	$x = -5$

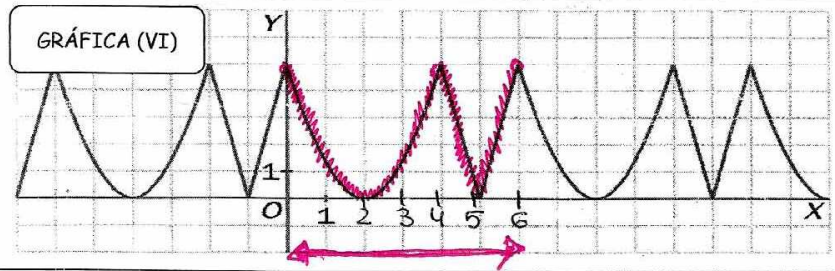
GRÁFICA (V)



Domínio	$[-2, 5]$
Recorrido	$[-1, 5; 2]$
Continuidad	f. continua en todo su dominio
P.C. con los ejes	$(-1, 0) \quad (0, 1) \quad (2, 0) \quad (4, 0)$
Función creciente en ...	$(-1, 1) \cup (3, 4, 5)$
Función decreciente en...	$(-2, -1) \cup (1, 3) \cup (4, 5; 5)$
Máximos relativos en...	$x = 1, \quad x = 4, 5$
Mínimos relativos en...	$x = -1, \quad x = 3$
Máximo absoluto en...	$x = 1$
Mínimo absoluto en...	$x = 3$

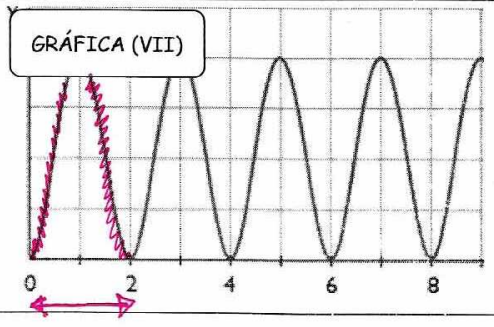
$f(-2) = 1$
 $f(2,5) = -1$

GRÁFICA (VI)



¿Es periódica esta función? **SÍ**
 En caso afirmativo cuál es el periodo.
 $T = 6$

GRÁFICA (VII)



¿Es periódica esta función? **SÍ**
 En caso afirmativo cuál es el periodo.
 $T = 2$