Funciènes homográficas:

f: IR > IR se dice que es una función hamografica si f es cociente de dos funciones lineales. Es decir, si f tiene la forma:

f(x) = ax +b

con a,b,c,d & iR. e +0. g ad-b.c +0

(Si llega a pasar que C=0 o' ad-bc=0 Se pued re-escribir la expresión de manere que f resulte una función lineal)

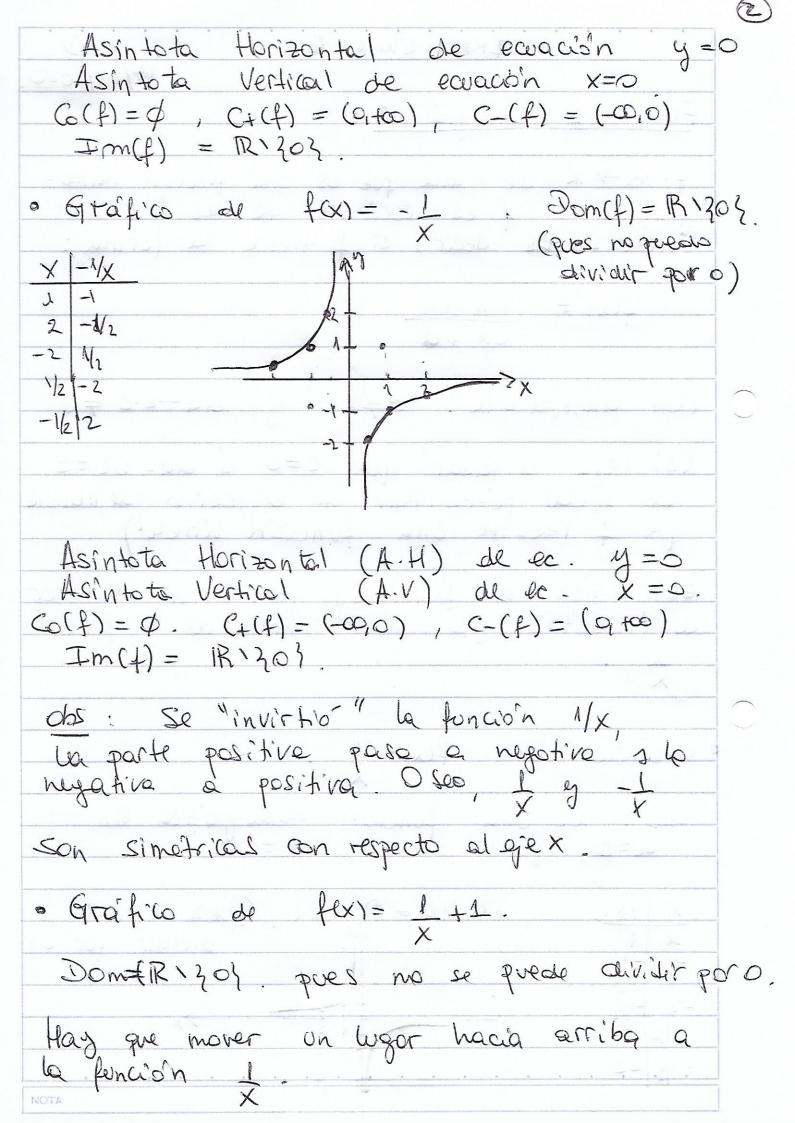
Este tipo de fonciones provienen de hacer corrinientos y/o inversiones de la fonción

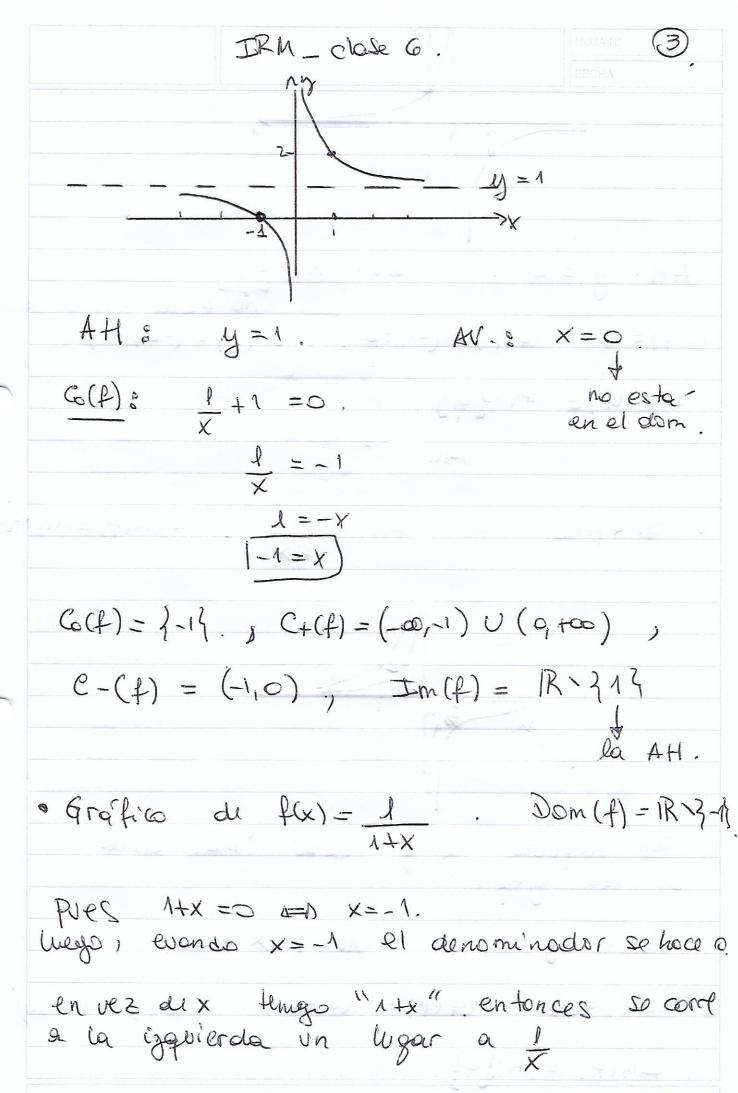
· Grafico de fix) = 1

a=0, b=1, c=1, d=0.

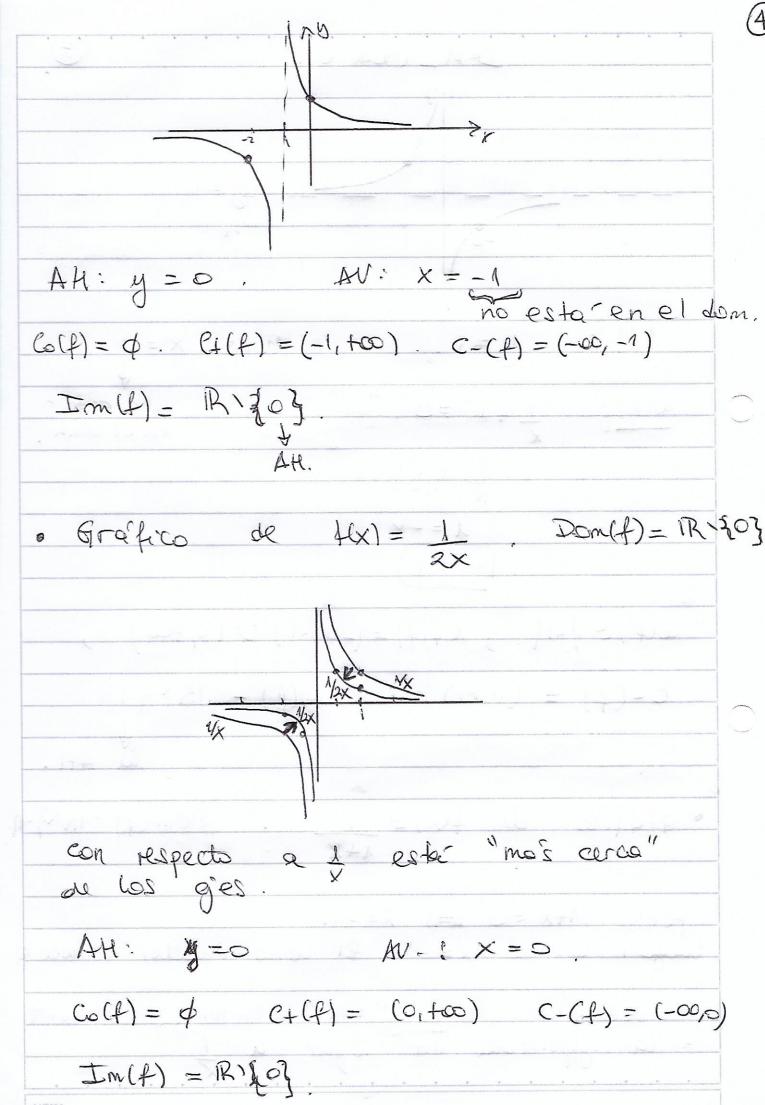
× 11/x. Dom (H = 1R120) (ques no predo dividir por o) -1 -1 2 1/2

1/2/2 -1/2/-2





NOTA



NOTA

IRM- close 6.



 $\frac{\text{En general}}{\text{cx+d}}$: $f(x) = \frac{ax+b}{cx+d}$.

 $Dom(f) = R \left\{ -\frac{d}{c} \right\}.$

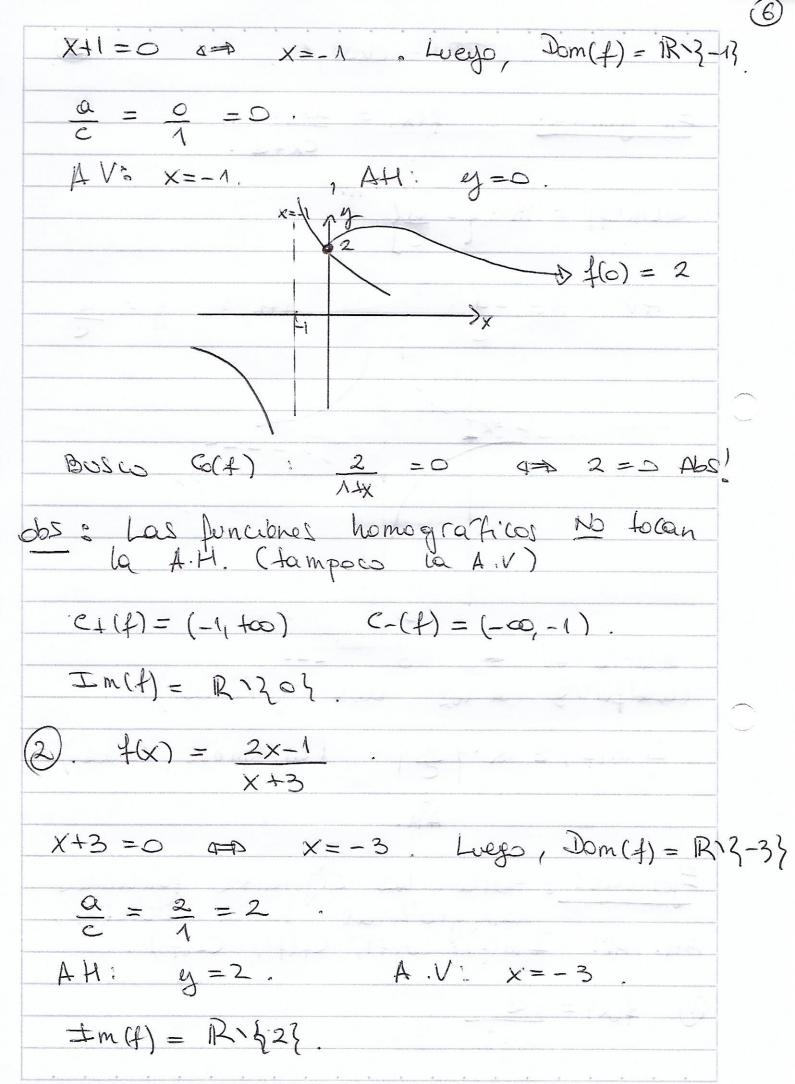
AV: $x = -\frac{d}{e}$ AH: y = e $-\frac{dy}{dx}$ $-\frac{dy}{dx}$

podria ser - 5 ---(avalquière de los dos graificos)

 $In(f) = IR^{1} \left\{ \frac{\alpha}{c} \right\}$ (en ambos casos)

Ejercicios & Para las siguientes funciones hamograficas hallor Dom (f), AH., AV., Im(f), Co(f), C+(f), C-(f).

 $f(x) = \frac{2}{x+1}$



NOTA

