Sol Ay 4

}(x) =3x+5 g(x) = 10 (2) f(8)x-0 40 f, (x)=-f(x) reflexion ege x  $\downarrow_{\mathcal{D}} f_2(x) = \frac{1}{2} f_1(x) \quad \text{Comprime} \quad \left( f_2(x) = -\frac{1}{2} f(x) \right)$ 4)  $f_3(x) = f_2(x-2)$  translation having haden detection  $(\frac{1}{2}f_1(x-2) = -\frac{1}{2}f(x-2)$  $45 \int_{Y} (x) = \int_{S} (\frac{3}{3}x)$  Alarga  $(\frac{1}{2}(\frac{3}{3}x-2) = \frac{1}{2}\int_{1}(\frac{3}{3}x-2) = -\frac{1}{2}f(\frac{3}{3}x-2)$ Lis g(x) = fy(x)+1 tooslación hacin arriba  $= > g(x) = 1 + f_3(3x)$ = 1 + f2 (3/3 x -2)  $= 1 + \frac{1}{2} \int_{1}^{2} (\frac{2}{3} \times -2)$ =1-2/(2012) => Dom y Rec 45 por enunciado el Dominio de f(x): [-4,4] => el recorrido, dado que es una linea recta de pendiente positiva, es evaluar en los extremos del som  $= \sum_{n=1}^{\infty} \frac{f(n)}{f(n)} = 3(n) + 2 = 1x + 2 = 14$ => recordo : [-7,17] En el caso de g(x). 40 Sabemos que el Dominio de JUN es [4,4] Como estamos evaluando f en 3/x-2 => esto tiene que pertenecer al Dominio => -46 3x-2 = 4 /42 => -2= 3×=6 -2.32 CX < 6.3 Dom(g): XEE39] -3 \ X \ 9

=> EL recorrido. Y a subernos que 
$$f(X) \in [-7, -H)$$
 to figuranea en que el recorrido de  $f(X_1, -1)$  es el mismo que  $f(X_2, -1)$  es el mismo que  $f(X_3, -1)$  =  $f(X_3, -$ 

=> % 7 k7 3-18 = 4,5 7 K3-7,5

K, que es un valor evalquiera del recorrido.