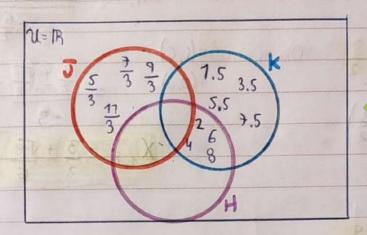
PARCIAL PARTE 2 - ACHAVAR TOMAS

POR EXTENSION:

1A)
$$J = \{\frac{5}{3}, \frac{7}{3}, \frac{9}{3}, \frac{11}{3}\}$$
 $J = \{\frac{2x+1}{3} \in \mathbb{R} \mid x \in \mathbb{N} \land 2 \le x \le 5\}$

H= {2,4,6,8} H= {2.x & R | 1 & x & 4 x & N}

K={1.5, 2, 3.5, 4, 5.5, 6, 7.5, 8} K={x eR|x eH v (x+0,5) eH}

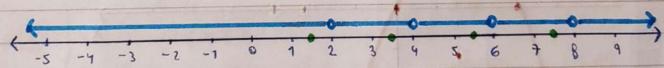


C. K-H= {1,5, 3.5, 5.5, 7.5} JUH= {5/3,2,7/3,4/7,4,6,8}

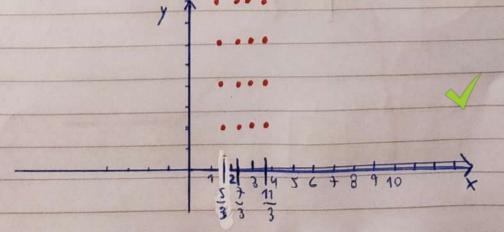
KnH={2,4,6,8}

(HnK)

K-H



D- J X H = { (\$\frac{5}{3},2); (\$\frac{5}{3},4); (\$\frac{5}{3},6); (\$\frac{5}{3},8); (\$\frac{1}{3},2); (\$\frac{1}{3},4); (\$\frac{1}{3},6]; (\$\frac{1}{3},8); (3,2); (3,4); (3,6); (3,8); (7,2); (7,4); (7,6); (7,8)}



2-A)
$$f(x) = -\frac{3}{2}(X+3)X$$
 $-\frac{3}{2}x^2 - \frac{9}{2}X$

I) LA FUNCION F(x) ES UNA FUNCION CUADNATICA YA DUE AL DISTRIBUIL LA MULTIPLICACION, ELENAMOS LA X AL CUADNADO (TENÍANOS X.X, LODUE ES IGNAL A X^2) SIENDO ASÍ UNA FUNCIÓN CUADNATICA, PUE LA RISMA ADOPTA LA FORMA $\partial X^2 + \partial X + C$.

ii) Grafical
$$f(x)$$
:

Obstence puntos infontantes (naíces y vérsice) = $X_1, X_2 = \frac{9}{2} + \sqrt{\frac{81}{9} - 9 - \frac{3}{2} \cdot 0}$
 $X_1 = \frac{9}{2} - \frac{9}{6} - \frac{3}{2}$

Ond. AL ONIGEN = $(0, C)$
 $= \frac{9 + \sqrt{81}}{2} - \frac{9 + 9}{2}$
 $= \frac{3}{2} \cdot (\frac{3}{2})^2 - \frac{9}{2} \cdot (\frac{3}{2})$
 $= -\frac{3}{2} \cdot \frac{9}{4} + \frac{98}{4} \cdot \frac{21}{2}$

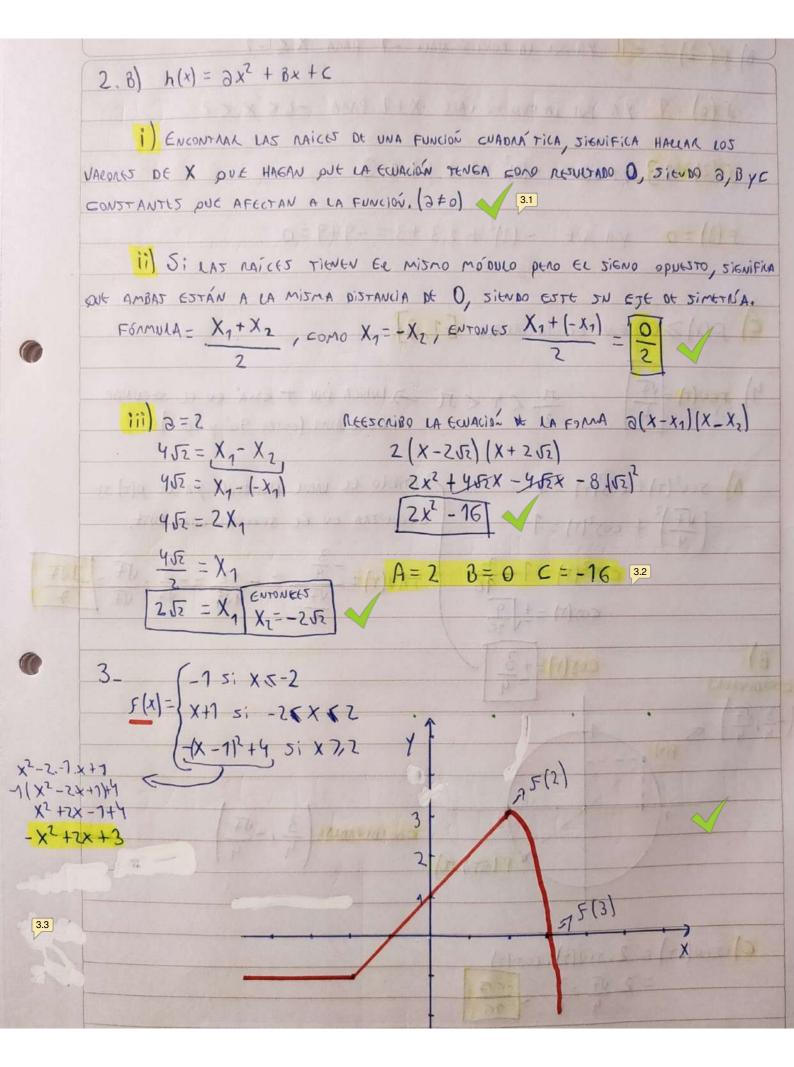
$$= -\frac{27}{8} + \frac{18}{4} = \frac{9}{8}$$
ii) $|m6(f(x))| = [\frac{9}{8}, -\infty)$

$$|n6(f(x))| = |n6(f(x))| = |n7|$$

$$|n8| = \frac{9}{8}$$

$$|n9| = \frac{9}{8}$$

$$|n9|$$



B) F(-2) = -1 YA DUE LA FUNCION WALE -1 PANA X & -2 F(0)=1 YA PUT LA FUNCION VALT X+7 PARA -Z<X<Z F(Z)= 3 YADUT -(Z)2+2.2+3=3 f(3) = 9 $YAPUT - (3)^2 + 2.3 + 3 = -9+9 = 0$ C) F(x) 7,0 EN EL INTERNACO [-1,3] 4) SEN(T) = VI Y SEN(T) = VI Y SEN(T) = VI Y SEEWHDO CUADNANTE (ENTRE 90° y 180°) A) SENZ(T) + COSZ(T) = 7 DUTILITO ER VALOR NEGATINO YA OUT P(T) ST ENCURTRA EN EL SEGUNDO CUADRANTE. 1 + cos2(1)=1 C052(1)=1-7 TAN(T)=-7 -3 . IF =-12 -3 . IF =-COS(T) = + 9 4.2 COOLDWADAS 3 , - UT C) 5 EN (27) = 2.5 EV (T). COS (T) = 2. 17 -3 = -617

Índice de comentarios

Poner nombres a los ejes!

4.2

2.1	27
2.2	$=(-\infty,\infty)$ Se pide en notación de intervalo
2.3	Recuerda poner escalas en los ejes!
3.1	Y por lo tanto, encontrar el o los valores en los que el gráfico de la función intersecta el eje x.
3.2	Bien el resultado, pero se pedía específicamente utilizar las propiedades de las raíces para encontrar los coeficientes.
3.3	Poner escalas al eje x!
4.1	ojo! la $tan(t) = sen(t)/cos(t)$