

Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Departamento de Matemática Inga. Glenda Garcia Soria Auxiliar: Walter Osorio Leiva

MB2-A

CARNÉ 2021000 81

TAREA PREPARATORIA

3.1

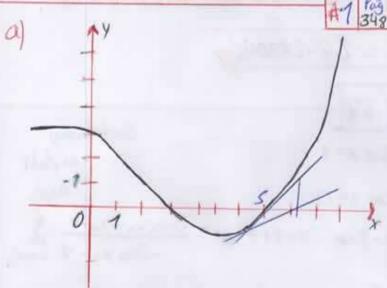
02/04/2022 FECHA:

NOMBRE: James Andreis Monjes Solor Euro

A1 348 H1

La necha tengente a $x_1 = 6$ intervecto an el ejex en $x_1 = 7.3$. Por lo que $x_2 = 7.3$. La mela tengente en x = 7.3 interecta en el eye x en x = 6.8. Por loque x3 = 6.8%

b) XI=8 Seria via reger primera aproximizión por logie la recta targente en XI=8 Se intersecta en el eje x más cerca de X que la primera aproximación XII-6 P/



Ja1= x3+x+3

J'(x) = 3x + 1

So xn1 = xn - x3+x1+3

 $\chi_{1}=-1$ $\rightarrow \chi_{2}=-1-\frac{(-1)^{3}+(-1)+3}{3(-0)^{2}+1}$

El método de Newton sugue la recta tengente en (-1,1) hasta la intersección con el eje x en (-125,0), dando la segundo aproximación X2=-1.250

