Cálculo 11

2.15) Un cultivador de navanjas estima que plantando 60 navanjos obtendría una cosecha media de 400 navanjas por éschol, y que este número bajaria 4 unidados por cada árbal más que se plante en el mismo terreno. Hálber el número de arbales que hace máxima la coadra.

 $f(x) = \chi(100 - (x-60) 4)$ $f(x) = \chi(100 - 1x + 240)$ $f(x) = \chi(640 - 1x)$ $f(x) = 640x - 1x^{2}$

 $g'(x)=640-8\times$ Afrora calcularmon g'(x)=0 640-8x=0 <=>640=8x <=> x=80 Si la $g''(x) \neq 0$ sorá un extremo relativo par el criterio de la derivada segunda. Por este último, salvemos que si en la x en la que x cumple que g'(x)=0, se da que g''(x)<0 en un máximo relativo y si por el contravio g''(x)>0 x será un mínimo relativo. g''(x)=-8 que siemple será regativa por lo que g''(80)<0 y x=80 sorá un máximo relativo. Polidoa esto, podemos afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivon g''(x)=-8 por será sora afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivon g''(x)=-8 podemos afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivon g''(x)=-8 podemos afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivon g''(x)=-8 podemos afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivon g''(x)=-8 podemos afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivon g''(x)=-8 podemos afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivon g''(x)=-8 podemos afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivon g''(x)=-8 podemos afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivon g''(x)=-8 podemos afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivon g''(x)=-8 podemos afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivon g''(x)=-8 podemos afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivos g''(x)=-8 podemos afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivos g''(x)=-8 podemos afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivos g''(x)=-8 podemos afrimas que la cosecha será máxima avando x cultivos g''(x)=-8 podemos afrimas que g''(x)=-8 podemos afrimas g''(x)=-8 podemos afrimas que g''(x)=-8 podemos afrimas g''(x)=-8 podemos afrimas g''(x)=-8 podemos afrimas g''(x)=-8