Motrar que 2/3) é donnérs me di digno con a função y/a+b/3/=1a²-36²1. Dica: Mour o mesmo processo mada em anda para provar que Zzis é dominso en Aidiano. Dufivi-se a norma sobre ZIV3] sendo N(a+b/3) = 102-3621. Lomamos 2, B E ZII3] Com B \ 0. Asim 2 = a+b13 e B=c+d13. Então: $\frac{\mathcal{L}}{\mathcal{B}} = \frac{9+6\sqrt{3}!}{C+d\sqrt{3}!} \cdot \frac{C-d\sqrt{3}!}{C-d\sqrt{3}!}$ $= \frac{ac - 3bd}{c^2 - 3d^2} + \frac{(-ad + bc)}{c^2 - 3d^2}$ $= \pi + \Delta B$ Under 3bd e $\Delta = \frac{-ad + bc}{c^2 - 3d^2}$ Lemos p'sendo, o intejno mais protimo de or, l'a sur do o inteino mais protimo de s. Temos então que: 1x-p1= 2 e 11-q1= 42 Entar Vamos Mortrar que $\alpha = (p+qB)B+y$ para $y \in \mathbb{Z}[B^1]$ Lands que y = 0 ou $N(y) \leq N(B).$

Vamos definir uma funças: 0=(1-p)+(1-q)13, e = B.OEZ[B], portanto; $=3((\pi-p)+(5-q)3)$ = B(1+413) - B(p+q13) = B.2 - BG+q13) = x - 3 (p+q13), entaō x = 3 (p+q13)+x Apora, temos que: N(8) = N(B.0) = N(8).N(0) $= NSB1. |(1-p)^2-3(1-q)^2/$ < NCB). max (17p) 3(s-q) 26 $\leq \frac{3}{4} N(3)$ Portanto: 1(x-p)2-3(s-q)2/2 max3(x-p)23(s-q)28 desde que (1-p)2 3(s-q)270 e com isso xemos que: (1-p)2× 44 e 3(s-q)2×3/4.