80 . Fozendo por redução no abrurdo: Supondo que VIV é uma gração, temos que: VV=0 Além disse, podemos romideran que a gração este redutida, ou Seja, temos que note (a, b)=1 1 Ago, pademos Concluir que N= a? Com isse em nente, temos que « divide o?. Pela Propriedade fundamental dos primos. Seja Num Número primo e a e b interios positivos. Se N. divide o produto ab então N divide a ou N divide b. Usando a propriedade citado, temos que ele implica que Ndivide a. Logo, existe um intero c tal que a= N. C Futendo u Substituição: b. N= N2.62 Cancelando O N dos dois lados, temos que N divide b2. Vsando Novamente a propriedade fundamental dos primos, temos que N di vide b. Como temos que rol (a, b) = 7, sabem as que isso e imporsivel. Logo, cheyamas de Abrurdo, Com isso, VN e irracional