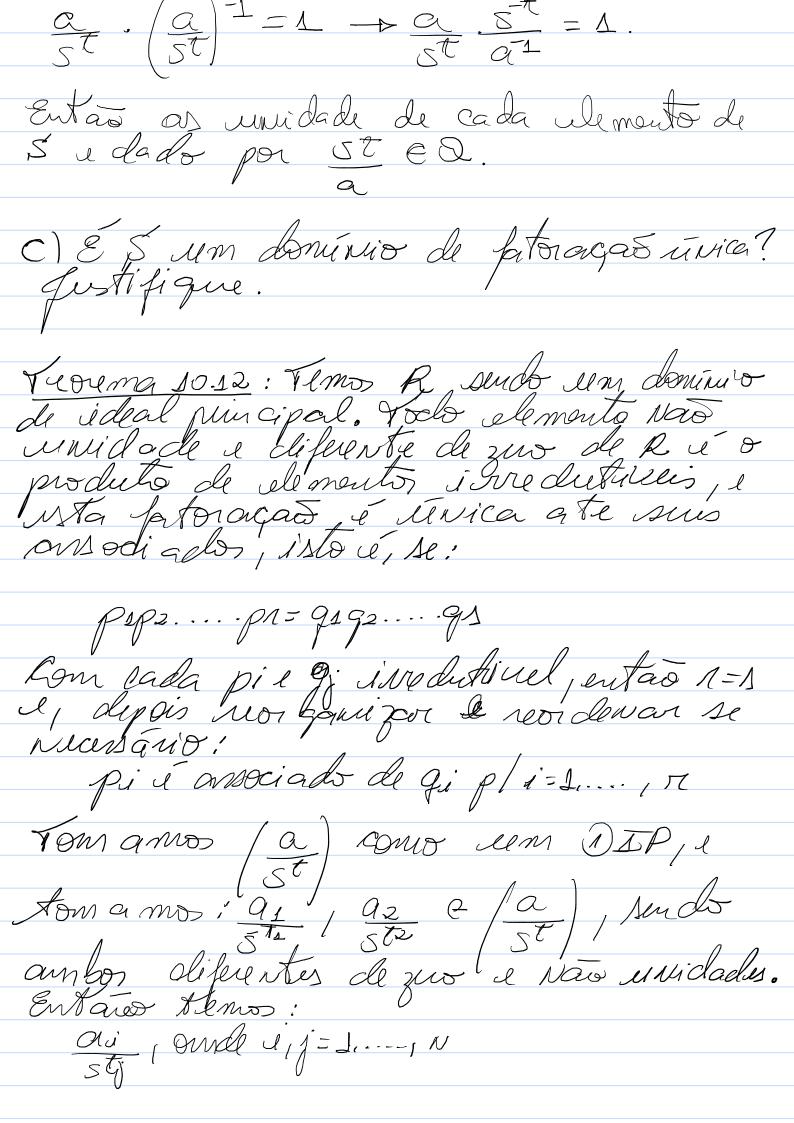
Alja $S = \frac{1}{sT} \in Q \mid a, t \in \mathbb{Z}, t > 0 \in$ al Mostre & é um donévio. Para 5 ser domínio semos que St sipo primo, então t deve ser iqual a 1. Portanto para 5 ser um Monúnio semos que t=1 e a cada 2 elementos 5 Não senda divisões de zero. Tomamo, um ideal (a) da forma (5^t) e (a) = (ast) e xemo, que se: a lé doménio entao fa, b e last/los st/ fais que ab=0. As s'é composto ensao 5 = c.d ensao la st), vao et dominio e a + 0 e 6 + 0, sur do a 5 = 0. Se st=p e pumpimo entao ap-(a) Assim se ab=0 -t plab e pla ou plb Portanto à 50 ou 550, « conclu-se que 5 é elm comindo. DI Determine as unidades de S. A revidede de rem relemento e dado pelo sur un verso, portanto:



Logo como um dominio enclidianot é de do por uma funças e 2 elementos do doncimo: flas) & flas.a2) $f\left(\frac{q_1}{st_1}\right) \leq f\left(\frac{a_1}{st_2}, \frac{a_2}{st_2}\right)$ If $f(a) \leq 1$ f(a) qol f(a) = 1 f(a) = 1 f(a) = 1Etzfas) & f(asas) Somente ré verde deiro se quon as Jor: 01 7,5te ou 027,5te Portanto Não é valido para todos os Casos. Então Não D. E. Mas como a = 1.a e at EZ Temo somo a é decomposto em peimos e 5t somente em 5, temos que a de composição vas é vivica, e vão e do minuo de fatoração enra.