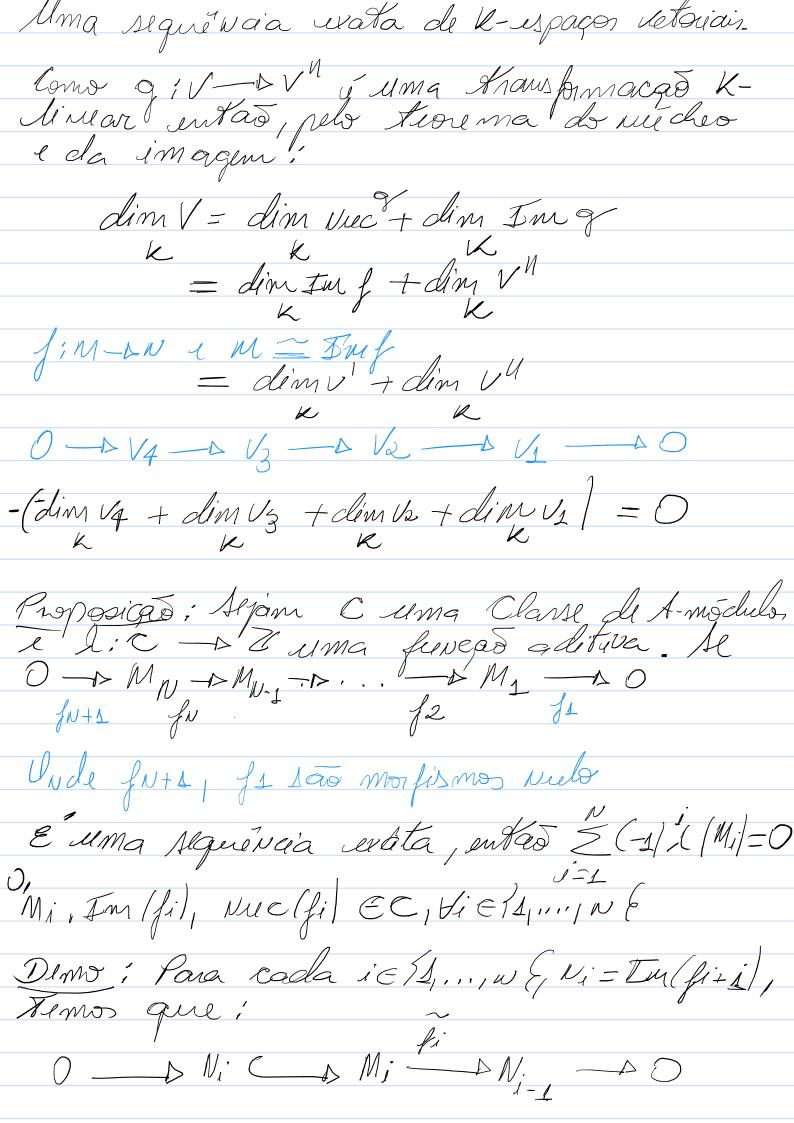
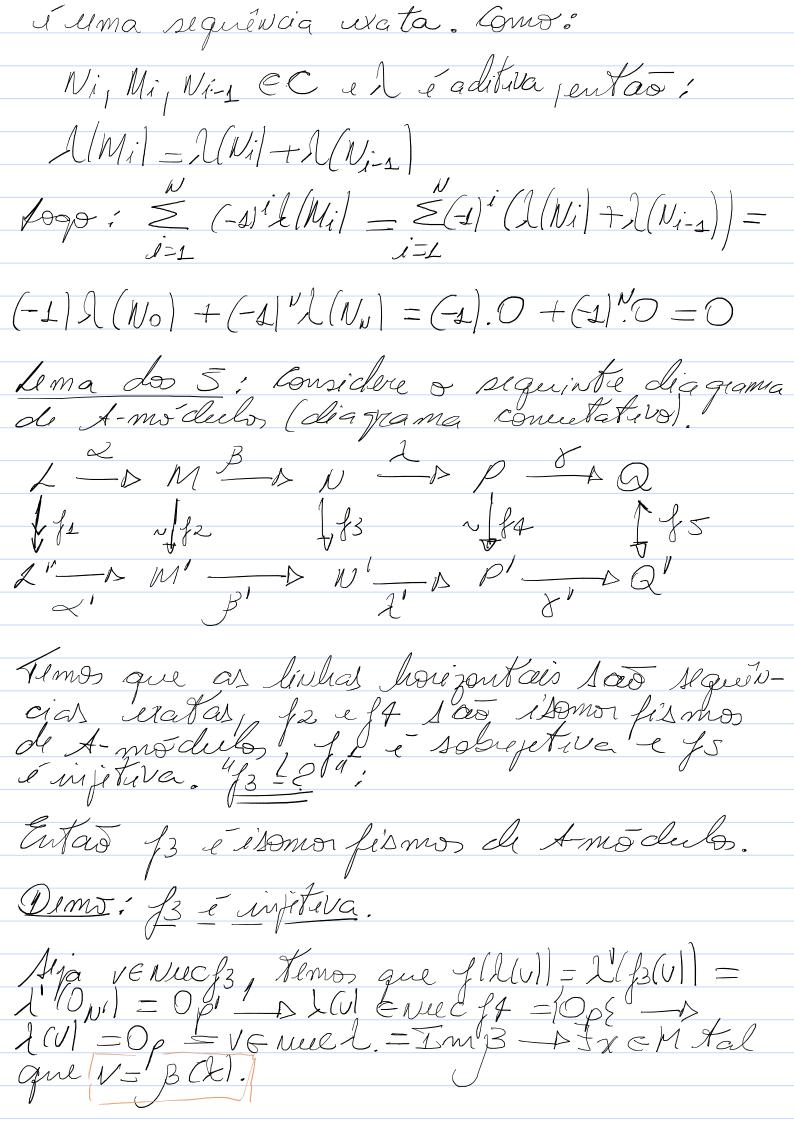
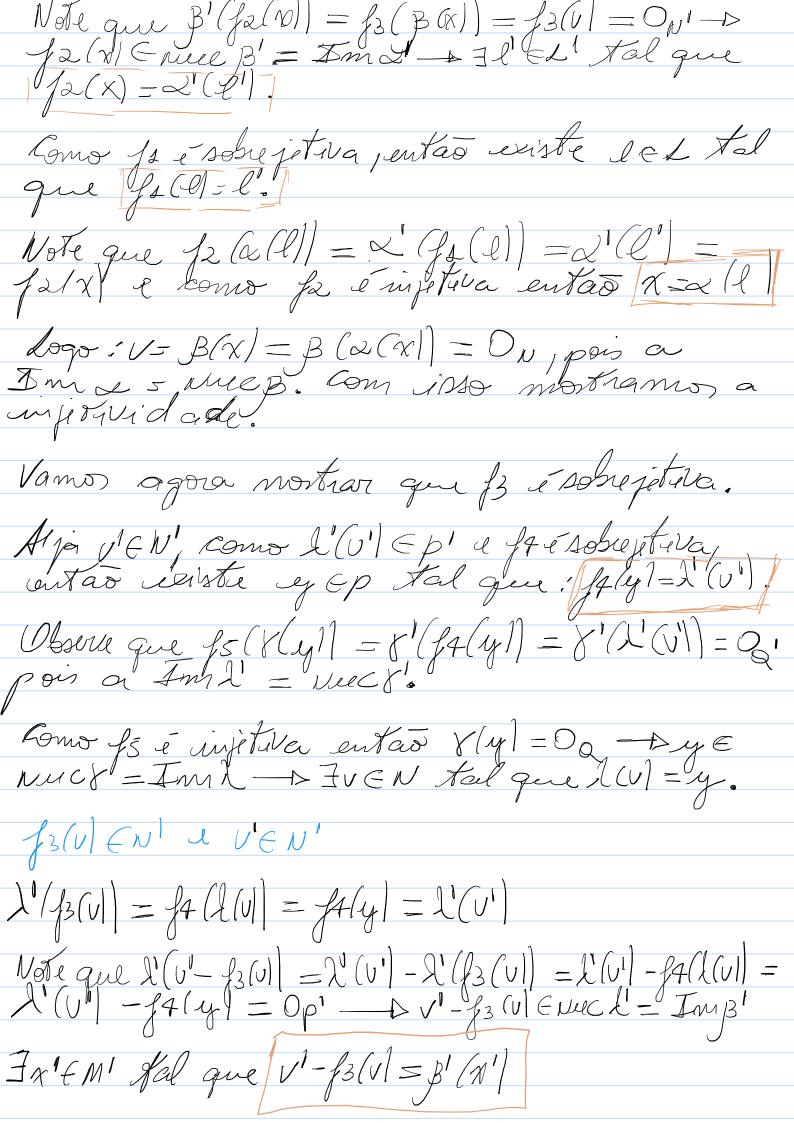
tunções aditivas e sema do Cinco Aja C um classe de Amódulo, onde A é um avel. Mma função; l'C — D Z é aditiva se para qualqueer Aqueña;a exata de Amódulo. $0 \longrightarrow M' \longrightarrow M \longrightarrow M'/ \longrightarrow 0$ Com M', M, M' E C Tem-re que: 2(m) = 2(m1) + 2(m1) Observação: Al OEC então 1/0/ =0. De fato, como OEC e a segue vicia: Proposição: Sejam Rum corpo e C = {V/Ve um K-espação vetorial com dim V LD { Considere a função dim : C - 2 De dim V Vamos mostror, que a flevção dim é uma fuveção alétiva. Ajam VIVIVEC e sija: 0-1 V-1 V-10







/4(y) = 2 (v1) 7/2 (0) = y $\sqrt{1 - f_3(0)} = \beta' (x')$ Arja VEN, como f2 é sosrejetura, então usiste XEM Xal que f2/XI = X. Note que i f3 (B/XI) = B'(f2/X/)=B'(x') = v'-Implien que: $V = f_3 (B(X)) + f_3(V) = f_3(B(X) + V) \in Imf_3$. E Temos que (BAI+V) EN Assim 13 é sobreptiva, e portanto e isomon-fismo.