Satz 2.5.9 1st M ein Erzeugendensystem von V. so kann M durch Wegstreichen von Elementen aus M zu einer Basis von V verkürzt werden, d.h., es gibt mindestens eine Basis B von V mit B > A. Beweis. Wir brauchen nur Satz 2.5.7 auf die 1.v. Menge A: Ø und das gegebene Erzeugendensystem M omzuwenden, , es gibt mindestens eine Basis B von V mit A a B a M. ", wobei A = \$. Jetzt wird tatsachlich 25.7 gebraucht.