

Sei  $(A, +, \cdot)$  ein kommutativer Ring und  $M \subset A$  eine Teilmenge. Man nennet die Menge

$$I := \{x \in A \mid xm = 0 \forall m \in M\}$$

den Annulator von  $M$ .

Man zeige, daß der Annulator von  $M$  ein Ideal von  $A$  ist.