${\bf Aufgabe}~~{\bf Sei}~K$ ein Körper, M/Keine Galoiserweiterung und Beine endliche K-Algebra. Bzerfällt bei M,wenn

$$B \otimes_K M \cong M \times M \times \cdots \times M.$$

Zeige, dass die Kategorie der endlichen, zerfallenden K-Algebren antiäquivalent zur Kategorie $\mathrm{Gal}(M/K)$ -Fin ist.