

Sei

$$\mathbb{D} = \left\{ \frac{n}{10^k} \mid n \in \mathbb{Z}, k \in \mathbb{N} \right\}$$

die Menge der Dezimalzahlen.

Man zeige, daß  $\mathbb{D}$  ein Integritätsring ist. Welches sind seine invertierbaren Elemente?