

Zbl 060.12602

Erdős, Pál; Tarski, A.

On families of mutually exclusive sets. (In English)

Ann. of Math., II. Ser. 44, 315-329 (1943).

Sei F ein Mengenkörper, $m(F)$ die obere Grenze der Mächtigkeiten aller disjunkten Teilsysteme T und F . (1) Ist $m(F)$ keine unerreichbare Kardinalzahl $> \aleph_0$, dann gibt es ein T mit $\overline{\overline{T}} = m(F)$; gilt auch, wenn F ein Mengenring ist. (2) Zu jeder unerreichbaren Kardinalzahl $n > \aleph_0$ gibt es einen Mengenkörper F mit $n = m(F)$, der kein T mit $\overline{\overline{T}} = n$ umfaßt.

W. Neumer

Classification:

04A10 Ordinal and cardinal numbers; generalizations

04A04 04A04