

HET MAXIMALITEITSPRINCIPE VAN HAUSDORFF

Dit onderwerp is voor de fijnproever die houdt van verzamelingenleer zoals dat bij Ca-leidoscoop is behandeld. Vond je het Lemma van Zorn en de stelling van Cantor-Bernstein betoverend? Kijk dan eens naar dit onderwerp. Bij aanname van het keuzeaxioma geldt de volgende stelling:

Stelling 1 (Maximaliteitsprincipe van Hausdorff). *Zij (X, \preceq) een niet-lege partieel geordende verzameling. Dan bevat X een maximaal lineair geordende deelverzameling A . Dat wil zeggen dat A geen echte deelverzameling van een andere lineair geordende deelverzameling.*

Een subtiel en best wel pittig onderwerp, maar wel van grote schoonheid! Het bijgeleverde materiaal bevat geen toepassingen van dit principe, maar misschien kan je daar zelf wat over vinden?