

## Semi-simpliciteit

Een  $R$ -moduul  $M$  heet semi-simpel als ieder kort exact rijtje  $0 \rightarrow M' \rightarrow M \rightarrow M'' \rightarrow 0$  van  $R$ -modulen splitst.

Een ring  $R$  heet semi-simpel als  $R$  semi-simpel is als links-moduul over zichzelf.

Semi-simpele ringen hebben de nodige toepassingen, ze spelen bijvoorbeeld een belangrijke rol in de representatietheorie van eindige groepen.

In deze voordracht zal ik een aantal mooie eigenschappen van semi-simpele modulen en ringen aantonen die zullen leiden tot de classificatie van alle semi-simpele ringen. Daarnaast zal ik wat voorbeelden uitwerken.