

Mathematik ist die Kunst verschiedenen Dingen den gleichen Namen zu geben.

Henri Poincaré

Was ist ...

- ... ein Ring?
- ... ein endlich erzeugter Ring?
- ... ein Modul?
- ... ein endlich erzeugter Modul?
- ... ein Ideal?
- ... ein Untermodul?
- ... Modulhomomorphismus?
- ... eine Algebra?
- ... eine endlich erzeugte Algebra?
- ... ein Algebrahomomorphismus?
- ... eine Unteralgebra?
- ... eine \mathbb{k} -Algebra?
- ... ein Noetherscher Ring?
- ... ein Noetherscher Modul?
- ... ein Artinscher Ring?
- ... ein Artinscher Modul?
- ... der Unterschied zwischen einem Ideal und einer Unteralgebra einer Algebra?
- ... ein \mathbb{Z} -Modul?

Ist ...

- ... \mathbb{k} ein $\mathbb{k}[x]$ -Modul?
- ... $\mathbb{k}[x]$ ein \mathbb{k} -Modul?
- ... $\mathbb{k}[x]$ ein \mathbb{Z} -Modul?
- ... $\mathbb{k}[x_1, x_2]$ ein $\mathbb{k}[x_1, x_2, x_3]$ -Modul?
- ... $\mathbb{k}[x]$ eine endlich erzeugte \mathbb{k} -Algebra?
- ... $\mathbb{k}[x]$ ein endlich erzeugter \mathbb{k} -Modul?
- ... $\mathbb{k}[x]$ ein endlich erzeugter Ring?
- ... $\mathbb{k}[x]$ ein Noetherscher Modul über sich selbst?
- ... $\mathbb{k}[x]$ ein Noetherscher Modul über \mathbb{k} ?
- ... ein Noetherscher Ring endlich erzeugt?
- ... ein Noetherscher Modul endlich erzeugt?
- ... ein endlich erzeugter Modul Noethersch?

Gibt es ...

- ... einen nicht-Noetherschen Ring?
- ... einen nicht-Noetherschen Modul über einem Noetherschen Ring?
- ... einen Noetherschen Modul über einem nicht-Noetherschen Ring?