

PRÄSENZAUFGABEN
ALGEBRAISCHE TOPOLOGIE 2
IM SS 2015 BEI PROF. DR. S. GOETTE

Übung am 27.4.2015

Aufgabe 1

Sei R ein kommutativer Ring mit Eins. Überprüfen Sie, dass Tensorprodukt und Hom-Funktor über R alle Eigenschaften aus Definition 4.9 und Bemerkung 4.11 erfüllen. Somit ist die Kategorie (Mod_R, \otimes_R, R) monoidal und abgeschlossen. Wie lautet ihr Exponentialgesetz?

Aufgabe 2

Beweisen Sie Proposition 5.55.