

SMA0306 - Álgebra II

Prof. Daniel

Lista 4

Novembro / 2020

Exercícios do livro de Garcia - Lequain, 6 edição.

- Pág. 105, Exercício III.5.1
- Págs 129; 1, 2, 3 .

Exercícios extras:

- (1) Seja A um anel noetheriano e $I \subseteq A$ um ideal. Mostre que o anel $\frac{A}{I}$ é noetheriano.
- (2) Seja A um anel noetheriano e $f : A \twoheadrightarrow B$ um homomorfismo sobrejetor de anéis. Mostre que B é um anel noetheriano.
- (3) Seja A um anel noetheriano e $f : A \twoheadrightarrow A$ um homomorfismo sobrejetor de anéis. Mostre que f é um isomorfismo..