

AL5 Anelli Commutativi ed Ideali

A.A. 2002/2003

Prof. Stefania Gabelli

1. Ideali frazionari

Operazioni tra ideali frazionari. Duali e biduali.

Ideali invertibili. La v -operazione.

Ideali divisoriali e ideali v -invertibili. Il semigrupp degli ideali divisoriali. Completa chiusura integrale.

2. Domini di Krull

La condizione della catena ascendente sugli ideali divisoriali. Ideali divisoriali massimali. Domini di Krull e loro caratterizzazioni. Il gruppo delle classi dei divisori di un dominio di Krull. Domini a fattorizzazione unica. Anelli generalizzati di frazioni, sottointersezioni e piattezza. Anelli generalizzati di frazioni di domini di Krull. Anelli di polinomi su domini di Krull.

3. Domini di Prüfer

Domini di valutazione.

Domini di Prüfer e loro caratterizzazioni.

MCD e mcm. Domini di Bezout.

Gruppi ordinati e gruppi reticolati. Gruppi di divisibilità.

Il Teorema di Krull-Jaffard-Ohm.

Domini di Prüfer v -moltiplicativi e loro gruppo delle classi (cenni).

TESTI CONSIGLIATI

[1]
 R. GILMER,
Multiplicative Ideal Theory.
 Queen's Papers in Pure Applied Math.,
 (1992).

MODALITÀ D'ESAME

| | | | |
|---|---------|--|--|
| - valutazione in itinere (“esoneri”) | | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| - esame finale | scritto | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| | orale | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |
| - altre prove di valutazione del profitto (meglio descritte sotto) | | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |

L'esame consiste in un colloquio orale, volto ad accertare l'acquisizione da parte dello studente dei concetti e dei metodi illustrati nel corso.

Concorrono alla definizione del voto di esame la partecipazione alle esercitazioni in classe e l'eventuale svolgimento di argomenti complementari al corso (tesine).