

AL420 Teoria algebrica dei numeri

A.A. 2018/2019

Prof. Francesco Pappalardi

http://www.mat.uniroma3.it/users/pappa/CORSI/AL420_18_19/AL420.htm

- 1. Introduzione.** Richiami sui Campi numerici. Norme Tracce e Discriminanti. Anelli degli interi.
- 2. Algebra Commutativa.** Anelli Noetheriani e anelli di Dedekind. La funzione ζ di Dedekind.
- 3. Algebra.** Gruppi finitamente generati e richiami di Teoria di Galois. Reticoli.
- 4. Discriminanti e Ramificazione.** Il Teorema di Minkowski. Il Teorema di Dirichlet. Il Gruppo delle classi e la finitezza del gruppo delle classi.
- 5. La formula del numeri di classe.** Solo enunciato

TESTI CONSIGLIATI

- [1] SCHOOF, R., *Algebraic Number Theory*. dispense Università di Roma Tor Vergata, <http://www.mat.uniroma2.it/~eal/moonen.pdf>, (2003).
 [2] MILNE, J., *Algebraic Number Theory*. Lecture Notes, <http://www.jmilne.org/math/CourseNotes/ANT.pdf>, (2017).
 [3] MARCUS, D., *Number fields, 3rd Ed.* Springer-Verlag, (1977).

BIBLIOGRAFIA SUPPLEMENTARE

- [4] SAMUEL, P., *Théorie algébrique des nombres*. Hermann, Paris, (1971).
 [5] ONO, T., *An introduction to algebraic number theory*. Plenum Press, New York, (1990).
 [6] M. ARTIN, *Algebra*. Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, NJ, (1991).

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

Gli studenti dovranno risolvere degli esercizi proposti dal docente e consegnare la soluzione secondo un calendario prestabilito. Inoltre dovranno presentare un seminario su argomenti pertinenti al programma.