

20324 TEORIA DE NOMBRES

<i>Tipus: Optativa Crèdits: 7.5</i>
--

1. Introducció a la teoria de nombres algebraica.
2. Anell dels enters i grup de classes d'ideals d'un cos de nombres.
3. Primer cas del teorema de Fermat per a primers regulars.
4. Extensions relatives. Diferent i discriminat.
5. Completació. Lema de Hensel.
6. Lleis de descomposició en extensions relatives. Igualtat fonamental.
7. Segon cas del Teorema de Fermat per a primers regulars.
8. Introducció a la teoria de nombres analítica. Criteri de regularitat.

BIBLIOGRAFIA

- BOREVICH-SHAFAREVICH. *Number Theory*. S.d.: Academic Press, 1966.
NEUKIRCHER. *Algebraische Zahlentheorie*. S.d.: Springer, 1992.
WASHINGTON. *Introduction to Cyclotomic Fields*. S.d.: Springer, 1982.