

M(2)

ALGEBRA COMMUTATIVA (2º cuatrimestre)

Capítulo 1: Anillos noetherianos.

1. Introducción a ideales primos y primarios.
Definición del radical de ideales y ideales primos.
2. Módulos completamente reducibles.
Revocar anillos artinianos y noetherianos. Estudiar anillos primarios y anillos artinianos conmutativos.-
3. Base teorema de Hilbert. Lema de Rees - Artin y teorema de Krull.-

Capítulo 2: Anillos cocientes

1. Localización en el punto x : R_x .-
2. Teorema de descomposición del módulo.-
3. Dimensión de Krull en anillos.-

Capítulo 3: Anillos Dedekindos y normales

1. Introducción a anillo Dedekindo
2. Relación entre anillo Dedekindo y normal
3. Anillo afín, teorema de normalización y teorema del cero punto de Hilbert.-

Capítulo 4: Categoría y Haces

1. Introducción a el concepto del categoría
2. Functores en la categoría
3. Introducción a pre- hace y hace.-

Notas: Algunas partes en el capítulo, 4, 1 y 2 están dados en el capítulo 2, anteriormente.-

MANABU HARADA