

Índice general

1. Teoría de anillos	1
1.1. Definición de anillo	1
1.2. Ideales y cocientes	5
1.3. Factorización	10
1.4. <i>Ejercicios</i>	17
2. Cuerpos y sus extensiones	23
2.1. Definición de cuerpo	23
2.2. Extensiones de cuerpos	27
2.3. Tres problemas clásicos	33
2.4. <i>Ejercicios</i>	37
3. Teoría de Galois	45
3.1. Extensiones normales y separables	45
3.2. El grupo de Galois	53
3.3. El teorema fundamental de la teoría de Galois	63
3.4. <i>Ejercicios</i>	69
4. Resolubilidad por radicales	79
4.1. Grupos solubles	79
4.2. El teorema de Galois	84
4.3. Algunas aplicaciones	90
4.4. <i>Ejercicios</i>	101