

Álgebra 3 - Cronograma

Indico las secciones del libro de Milne correspondientes a cada clase (no están numeradas en el libro). Sobra tiempo pero seguramente me iré atrasando un poquito.

1. 26/8. Clase 1. Secciones 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5. / Repaso Álgebra 2
2. 29/8. Clase 2. Secciones 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10. / Extensiones
3. 2/9. Clase 3. Secciones 1.11, 1.12, 1.14. / Extensiones algebraicas, polinomio minimal, trascendencia
4. 5/9. Clase 4. Secciones 2.1, 2.2, 2.3, 2.4. / Morfismos, cuerpos de descomposición, multiplicidad
5. 9/9. Clase 5. Secciones 2.6, 2.5. / Separabilidad, cuerpos perfectos
6. 12/9. Clase 6. Secciones 3.1, 3.2. / Extensiones de Galois
7. 16/9. Clase 7. Secciones 3.3, 3.4. / El teorema de Galois + ejemplos
8. 19/9. Clase 8. Secciones 3.6, 3.7. / Grupo de Galois de un polinomio
9. 23/9. Clase 9. Secciones 4.1, 4.2, 4.3. / Discriminante, transtividad del grupo de Galois
10. 26/9. Clase 10. Secciones 4.4, 4.5, 4.6. / ejemplos + cuerpos finitos
11. 30/9. Clase 11. Secciones 4.7, 4.8, 4.9. / Dedekind, resultantes
12. 3/10. Clase 12. Secciones 5.1, 5.2. / Elemento primitivo
13. 7/10. Clase 13. Secciones 5.3, 5.4. / extensiones ciclotómicas, independencia de caracteres
14. 10/10. Feriado
15. 14/10. Primer parcial
16. 17/10. Clase 14. Secciones 5.5, 5.6. / normal basis + Hilbert 90
17. 21/10. Clase 15. Secciones 5.7, 5.8. / extensiones cíclicas, Kummer
18. 24/10. Clase 16. Secciones 5.9, 5.10. / Resolubilidad

19. 28/10. Clase 17. Secciones 5.11, 5.12. / ejemplos $\text{Gal} = S_n$, normas y trazas
20. 31/10. Clase 18. Secciones 6.1, 6.2, 6.3, 6.4. / Clausura algebraica
21. 4/11. Clase 19. Secciones 6.5, 6.6. / Clausura algebraica
22. 7/11. Clase 20. Secciones 9.1, 9.2. / Trascendencia
23. 11/11. Clase 21. Secciones 9.3, 9.4. / Lüroth
24. 14/11. Clase 22. Repaso
25. 18/11. Clase 23. Repaso
26. 21/11. Clase 24. Repaso
27. 25/11. FERIADO.
28. 28/11. Segundo parcial.