

Programa de l'assignatura Anells i Grups del curs acadèmic 2003-04.

(Warren Dicks)

1. Anells i mòduls completament reductibles.
Conceptes bàsics. Anells de divisió. Anells de matrius.
Productes finits d'anells. Anells especials: productes finits
d'anells de matrius sobre anells de divisió. Morfismes de mòduls.
Mòduls irreductibles. Anells completament reductibles.
Mòduls completament reductibles. Unicitat de descomposició. Bimòduls.

2. Grups finits.
Representacions. Caràcters. El teorema de Sylow.
El teorema de Burnside.