

Álgebra 3 - 2º cuatrimestre 2016
PRÁCTICA 1

1. Sea A un anillo. Probar que:

- $a)$ A tiene ideales maximales y todo ideal propio I está contenido en un ideal maximal.
- $b)$ P es ideal primo si y sólo si A/P es dominio íntegro.
- $c)$ A es cuerpo si y sólo si tiene exactamente dos ideales.
- $d)$ M es ideal maximal si y sólo si A/M es cuerpo.

Demostración content...