

RESSENYA DE LLIBRES

"Algebra", Vol 1. P.M. Cohn. John Wiley & Sons.

Contingut: Conjunts i aplicacions. Nombres enters i racionals. Grups. Espais vectorials i aplicacions lineals. Equacions lineals. Anells i cossos. Determinants. Formes normals per a matrius.

El text cobreix gran part de l'Àlgebra del primer cicle de la llicenciatura. És un text modern i de lectura molt agradable, tot i contenir una notable quantitat de material. Els temes centrals són: grups, anells i àlgebra lineal i l'equilibri entre ells està perfectament aconseguit. L'exposició és clara i intel·ligible, sense formalismes superflus. L'abundant col·lecció d'exercicis que conté és una de les majors virtuts del llibre: n'hi ha molts i de molt interessants. El volum 2 arriba a cobrir pràcticament la resta de l'Àlgebra de la llicenciatura.

"Algebra lineal y geometrias lineales", Vol 1. S. Xambó. Eunibar.

Contingut: Sistemes d'equacions lineals. Determinats i regla de Cramer. Espais vectorials. Teorema de Rouché-Frobenius. Subespais. Geometria aff. Geometria euclidiana.

És un llibre a nivell d'un primer curs d'estudis superiors utilitzable en un gran nombre de situacions diferents. L'exposició és tan clara i plena d'exemples que es fa entenedora fins i tot per a qui vol estudiar-ne el contingut sense ajuda externa. Se segueix sempre el camí més planer per arribar als resultats que vol, sense introduir un marc teòric innecessàriament gran. El tractament donat als sistemes d'equacions i als determinants és molt agradable. La quantitat de geometria que conté és notable. La inclusió de dues addendes sobre mínims quadrats i programació lineal és un encert més del llibre. Sembla ésser que l'aparició del volum 2 és imminent.