

STICHTING
MATHEMATISCH CENTRUM
2e BOERHAAVESTRAAT 49
AMSTERDAM

ZW 1948-003

Boekbespreking voor "de Ingenieur"

Introduction to the Theory of Equations

Dr. F. v.d. Blij



MATHEMATISCH CENTRUM
Bibliotheek
Nieuwe Kerkstraat 124
A m s t e r d a m (C).

Rapport Z.W.1948.003

Boekbespreking voor "de Ingenieur".

Introduction to the Theory of Equations, Lois W.Griffiths.

=====
(John Wiley and Sons, Inc; New York - Chapman and Hall, Limited. London.)
2e druk, 1947, \$ 3.50.

Dit boek van 278 pag. behandelt enkele eenvoudige onderwerpen uit de algebra, die op vergelijkingen betrekking hebben. Van den lezer wordt weinig voorkennis verlangd, de stof, die in Nederland bij het V.H.M.O. behandeld wordt, zal meestal voldoende zijn. Het boek bespreekt eerst de binominaal-vergelijking en het werken met complexe getallen. Misschien zou het beter geweest zijn het nu geheel losstaande hoofdstuk 8 over de invoering van complexe getallen als getalparen in het eerste hoofdstuk op te nemen. Vervolgens worden de bekende methoden voor het oplossen van derde- en vierde graads vergelijkingen behandeld.

Na enkele stellingen over rationale en gehele wortels van n-de graads vergelijkingen wordt de theorie van deze vergelijkingen besloten met de stelling van Sturm, de regel van Descartes en de rekenwijze van Horner voor de benadering van een reële wortel.

In hoofdstuk 5 wordt de theorie van de determinanten besproken, die in de volgende hoofdstukken gebruikt wordt in verband met stelsels lineaire vergelijkingen. De figuren van drie lijnen in een vlak en vier vlakken in de ruimte worden als illustratie van de verkregen stelling over stelsels lineaire vergelijkingen besproken.

Het laatste hoofdstuk behandelt symmetrische functies, resultanten van stelsels van 2 vergelijkingen en de discriminant van een vergelijking.

Onze algemene indruk is dat dit boek te breedsprakig is en dat te weinig aan het eigen initiatief van den lezer wordt overgelaten. De zeer vele opgaven zijn bij ieder onderdeel meestal alle van hetzelfde type en eisen van den oplosser slechts het mechanisch toepassen van de besproken theorie.

Dr.F.v.d.Blij.
Mathematisch Centrum.