

Raymond M. Smullyan: Theory of Formal Systems. Princeton University Press, Princeton, N. J. 1961. 142 s. Pris: \$ 3.00.

Når denne bog nævnes under anmeldelser er det mindre for selve vurderingens skyld, end det er for at gøre opmærksom på det for økonomer relevante arbejde af helt abstrakt natur, der finder sted i matematikernes cirkler.

En række studier fra Princeton-serien har senere givet sig udslag i praktiske anvendelser indenfor erhvervslivet. Det drejer sig for eksempel om spil-modeller, matematiske programmeringsmodeller og automationsmodeller. Selv om disse til at begynde med blev publiceret i et for de fleste økonomer uforståeligt sprog og for de fleste praktiske fænomener som alt for abstrakte modeller, er der dog grund til at pege på den betydning, disse ting har fået, når de er blevet transformeret ned til det anvendte plan.

Såvidt nærværende iagttagere kan se står man overfor en analog situation her ved Smullyan's doktorafhandling om formelle systemers teori, selv om der her er flere ting, der direkte kan gå ind i erhvervsøkonomisk forskning. Som eksempel kan nævnes hans diskussion af den leksikografiske ordning, der er direkte anvendelig på målsætningsproblemer.

Det man nu venter på, er transformeringen af dele af dette værk til operationelle mikro-økonomiske modeller.

Erik Johnsen.

Ernst P. Billeter: Der praktische Einsatz elektronischer Rechenautomaten. — Wien, Springer-Verlag, 1961. 150 s. \$5.25.

Forfatteren til denne udmærkede bog er leder af Institut for Automation og professor i statistik og automation ved Freiburg Universitetet, Schweiz.

I bogen står der egentlig ikke noget nyt, men på den anden side er det værd at lægge mærke til disse europæiske frem-

stillinger af amerikansk preliminær-materiale, som man vel må kalde litteraturen omkring administrativ data-behandling op til omkring slutningen af halvtredserne. Grunden hertil er, at man får en samling på tingene, der normalt er mere relevant til det stade, man befinder sig på i denne del af verden, end hvis man direkte skal forsøge at omsætte de nyeste amerikanske erfaringer til det europæiske fastland.

Nærværende bog er inddelt i tre dele, hvoraf den første behandler selve regneapparatet, og heri er der intet nyt; men der gives en ganske god oversigt. Anden del behandler selve programmeringen af elektronregnemaskiner, og dette afsnit er for så vidt mere anbefalelsesværdigt, som det giver en klar fremstilling af programmeringens teknik, herunder søgning efter fejl og automatisk programmering. I tredje del behandles det forfatteren kalder for problembehandling og som består i problemstilling, problemanalyse, programmering og kodning samt den praktiske udførelse i form af person- eller gruppearbejde. De sidste to kapitler i dette afsnit påkalder sig opmærksomhed derved, at man behandler statistisk kvalitetskontrols anvendelse i kontrol-proceduren for automatisk databehandling samt ofrer nogle få sider på en oversigt over anvendelsen af elektronregnemaskiner i amerikanske virksomheder.

Billeter's bog er en mulighed som supplerende lærebog for civiløkonomer i studiet af administrativ databehandling.

Erik Johnsen.

Bernard Hanes: Mathematics for Management Science. Charles E. Merrill Books, Inc., Columbus, Ohio. 226 + XII s.

Titlen på Hanes' bog kunne forlede en til at tro, at her er bogen, der tilfredsstiller behovet for matematisk viden i tilstrækkeligt omfang til at følge driftsøkonomiens udvikling i kvantitativ ret-