

John G. Kemeey, Arthur Schleifer, Jr., J. Laurie Snell and Gerald L. Thompson: *Finite Mathematics with Business Applications.* Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N. J., 1962. 482 s.

Denne bogs to forgængere har været anmeldt i E. T. nr. 4, 1959 og nr. 1, 1962. Hermed foreligger lærebogen for erhvervsøkonomistuderende på det elementære matematiske plan. Den kræver så godt som ingen forkundskaber i matematik, i hvert fald ikke ud over, hvad der dækkes i mellemskolen.

Bogen starter – som forgængerne – med den logiske algebra, men i nærværende udformning er næsten alle eksempler hentet fra virksomhedens økonomi, – og det gælder iøvrigt eksempelvalget hele bogen igennem.

Andet kapitel behandler mængdelæren og giver herunder (s. 67) en udmærket oversigt over operationer på mængder. Som særligt relevante eksempler omtales afstemningskoalitioner og den kritiske vejs teknik.

I kapitel tre går man videre med universets opdeling i eksklusive og exhaustive del-mængder og kommer herfra over til permutationer og kombinationer. Eksempler på rute-diagram modeller afslutter kapitlet. Dette sammen med det binære talsystem i foregående kapitel regnes for nødvendigt i den elementære undervisning af hensyn til den senere under normale amerikanske erhvervsøkonomi studier anvendte regnemaskineteknik.

Kapitel IV behandler sandsynlighedsbegrebet og enkelte stokastiske processer. Kapitlet omfatter såvel grundlæggende modeller for som eksempler på Bayes sætning, endelige stokastiske processer, forventet værdi, Markov kæder, Monte Carlo teknik og beslutningsteori. Det er klart, at omtalen på de tilmålte ca. 100 sider må blive kortfattet, men på den anden side er den særdeles relevant og distinkt.

Kapitlerne om vektorer og matricer, lineær programmering og spilteori ligner de foregående bøgers, men eksempelvalget er helt fornyet.

Særlig forhåndsinteresse knytter sig til kapitel VI, der er nyt og behandler finans- og bogføringsmatematik. M. h. t. finansieringsregningen er de nødvendige grundformler gennemgået, skønt deres udledning er gjort særdeles besværlig. Denne skavank opvejes dog af den mængde relevante finansierings- og investeringseksempler, der er medtaget. Et enkelt afsnit behandler skattebetalingens indflydelse på optimal afskrivningsmetode. Ud af tabelbilaget bag i bogen kan finansieringsformlerne med lidt besvær benyttes. En mere omfattende, selvstændig renttabel vil være en fordel.

Bogføringsmatematik, der her kan defineres som en relevant klasifikations-teknik, er behandlet i tre afsnit. I det første bevises ved hjælp af vektormultiplikation, at det dobbelte bogholderi altid må stemme (hvis der ikke er skrive- eller placeringsfejl). Efter denne opdagelse kan de to følgende afsnit behandle henholdsvis rapportering og rutediagrammer for opdeling af bogholderisystemer. Afsnittene om bogføringsmatematik bør enten revideres eller slettes.

Bortset fra det sidste vildskud står man her overfor en relevant introduktion til den matematik, som erhvervsøkonomistuderende på vore handelshøjskoler har brug for (forudsat at man andetsteds henter lidt funktionsmatematik). Eksempelvalget er så godt, at den studerende samtidig vil få et ganske godt indblik i de simple matematiske modellers løsningsmuligheder af konkrete driftsøkonomiske problemer. Dette er en særdeles værdifuld nyskabelse. Bogen bør sammen med Allens andetsteds omtalte bog indgå i diskussionen af lærebog for handelshøjskolestuderende.

Erik Johnsen.