Ur förordet till tjuguandra upplagan

Krypa–Gå är avsedd att användas ihop med Boken Med Kossan På. I två nästan fristående kapitel behandlas dels den konkreta vektorräkning vi behöver som modell för kommande abstraktioner (och mekaniken för kommande konkretioner), dels den handfasta räkneteknik — ekvationssystem, determinanter, matrisräkning etc — utan vilken vi inte kan lösa ett enda problem i Linjär Algebra.

Med en viss ansträngning kommer du ... att se att de båda kapitlen behärskas av mycket få sammanhållande idéer. I Kapitel A är det projektion, i Kapitel B är det radoperationer.

Varmt tack till Folke och Kristina Norstad som materialiserade mina tankar i TEX.

Torfinsbu, Jotunheimen, Norge, den 23 augusti 1994

PETER HACKMAN

Till tjugufemte upplagan

Vid denna första större omarbetning sedan TEX–ningen har jag lagt till en hel del nya, enklare, övningsuppgifter. De svåraste övningarna i Kapitel A har samlats sist.

En del exempel har tillkommit för att öka referensvärdet. Några bör utelämnas i första läsningen.

Vissa nya exempel syftar också till att redan tidigt, i konkreta situationer, förbereda det slags problem som behandlas i Boken Med Kossan På.

Tack till Folke N. och Thomas K.

Loennechenbua, Dovrefjell, Norge, i augusti 1997

pH

Till tjugusjätte upplagan

Förändringarna i denna upplaga är huvudsakligen förbättringar och kompletteringar, speciellt av de exempel som förebådar den abstrakta teorin i Kossan. Dessa exempel är B.IV.5, B.V.11–14, B.VI.11–12. En del fel har också korrigerats. Tack till uppmärksamma studenter och kolleger.

Muorkihytta, Sulitjelma, Norge, i juli 1998

pH

Till tjugusjunde upplagan

Förändringarna i denna upplaga är rätt små; rättelser, förtydliganden (hoppas jag) och strykningar. Som vanligt har studenter bidragit utan att veta om det.

Veltdalen, Tafjordfjella, Norge, 4 augusti 1999

pH

Till tjuguåttonde upplagan

Förnyelsearbetet pågår oförtrutet. Huvudsakligen gäller ändringarna övningsuppgifterna, speciellt ingångsuppgifterna. Studenter har bidragit på vanligt sätt.

Fremre Hjelledalen, Jotunheimen, Norge, augusti 2000

pH

Innehållsförteckning

Register

Krypa–Gå behandlar samlat de tekniska och geometriska inslagen i civilingenjörskurserna i lineär algebra. Syftet är att hålla den abstrakta framställningen (i Boken Med Kossan På) mer överskådlig och fri från störande avbrott.

Jämfört med traditionen har stoffet koncentrerats till de absolut oundgängliga verktygen och till den geometri som ger åskådning åt de de abstrakta begreppen. Ett fåtal ideer ersätter ett otal formler. Geometrin hålls samman av projektioner och snitt, matrisräkningen av radoperationer.

I valet av bevis har elegansen ofta fått stå tillbaka för tillgängligheten. Ett par bevis har givits av studenter! Bevisen ansluter till räkneförfarandena. Varje övning blir därför en övning på teorin.

Peter Hackman (f. 1944) är universitetslektor i Tillämpad Matematik vid Linköpings Tekniska Högskola sedan 1970. Han är medlem i Schweizer AlpenClub, Den Norske Turistforening och Svenska Fjällklubben. Han har vandrat i åtta länder.