

**Elementar-lärobok i Algebra af E. G. Björ-  
ling**, Math. Lect. vid Gymn. i Westerås, Led. af Kongl.  
Vet. Soc. i Upsala. Förra delen, innesfattande läran om  
1:a och 2:a gradens æquationer med en obekant. Femte  
upplagan. Norrköping Östlund & Berling 1849. VII &  
312 s. 8:o.

Författaren har vid utgifvandet af denna nya upp-  
laga af sin allmänt spridda lärobok så väl i afseende på  
sjelfva uppställningen, som i afseende på ämnets behand-  
ling vidtagit åtskilliga förändringar, af hvilka de fleste lika  
mycket bidragit att åt framställningen gifva en större ve-  
tenskaplighet, som de förökad lärobokens användbarhet vid  
elementarundervisningen. Förf. har lyckats åt sin lärobok  
gifva denna prägel af grundlighet, som Cauchy i synner-  
het genom sin Cours d'Analyse bibringat de algebraiska  
grundbegreppen. Derigenom att förf. undvikit de oegent-  
ligheter och misstag, som i våra fleste föregående läro-  
böcker i algebra förekomma, har han genom sin gifvit  
lärjungen en säker och tillförlitlig ledning vid de första  
stegen på algebrans område. Om lärjungen fullständigt  
uppfattat och med säkerhet kan redogöra för denna ele-  
mentarbok, har han lagt en god grundval för fortsättnin-  
gen af sina algebraiska studier.

I synnerhet hålla vi förf. räkning för införandet af  
ett klart och tydligt begrepp om negativa quantiteter och  
de fyra operationerna med desamma, hvilken framställ-  
ning, redan i förra upplagan inrymd, i denna nya erhål-  
lit sin tillbörliga plats i 4:e kap. före equationsläran. I  
7:e kap. utreder förf. på ett enkelt och lättfattligt, men  
tillika fullt tillfredsställande sätt läran om irrationella quan-  
titeter och deras behandling vid beräkningar dermed.  
Genom att införa några förberedande begrepp om ima-  
ginära quantiteter äfvensom genom att, så vidt det i en  
elementarlärobok låter sig göra, förklara den rätta bety-  
delsen af uttryck, hvilka under vissa omständigheter an-  
taga formen  $\frac{a}{0}$ ,  $\frac{0}{0}$  o. s. v. har läroboken vunnit i full-  
ändning. I samma afseende förtjenar anmärkas, att förf.  
vid diskussion af första och andra gradens equationer  
funnit tillfälle att antyda några satser utur den allmänna

equationsteorien, på hvilkas vikt lärjungens uppmärksamhet aldrig kan för tidigt riktas. Sambandet mellan rötterna och koefficienterna till 2:a gradens equationer har dervid blifvit angifvet, äfvensom rätta betydelsen af en equations »rötter», medelst 2:a grads-equationens upplösning i faktorer, hvilket allt saknades i förra upplagan, fullständigare blifvit i denna utredd.

Genom ett större antal väl valda problem, af hvilka i synnerhet flere geometriska saknades i förra upplagan, har förf. sökt bibringa lärjungen vana att praktiskt tillämpa det inhemtade. Särdeles ändamålsenlig synes oss den åtgärden, att icke omedelbart under hvarje problem lemna anvisning för dess lösning utan öfverlemna frågans utredande åt lärjungens urskillning och eftertanka, under det han dock har tillfälle att på ett annat ställe i boken söka den ledning för lösningen, som för honom kan behöfvas. En alltför liten tillit till lärjungens förmåga att kunna reda sig vid lösningen af till och med de enklaste frågor hafva vi ansett såsom en hufvudsaklig brist i den förra upplagan.

De skäl, som föranlätit förf. att i denna del helt och hållet utelemna läran om equationer med flere obekanta, om de än från rent vetenskaplig synpunkt kunde anses tillräckligt talande, kunne vi dock icke med afseende på bokens hufvudändamål att tjena till behandling vid den första undervisningen, fullt gilla, utan skulle hellre sett, om i detta fall samma anordning, som för förra upplagan antogs, blifvit bibehållen, med den åtskilnad blott, att den del af eliminationsteorien, som afser lösningen af 2:a gradens equationer med flere obekanta, öfverflyttats till andra delen. Några oanmärkte tryckfel åstadkomma i början vid bokens begagnande för undervisningen någon olägenhet.

A. T. B.

**Lärobok i Fysiken för skolor och gymnasier. Första kursen. Erfarenhetslära.**  
Stockholm 1848. På C. A. Bagges förlag tryckt hos P. A. Norstedt et Söner. XV och 134 s. 8:o.

Denna lärobok är en af stud. Dellvik gjord öfversättning af »die Experimental-Physik, methodisch darge-