

LÄROBOK
i
RÄKNEKONSTEN

MED

TALRIKA ÖFNINGS-EXEMPEL,

utgifven

af

P. A. v. ZWEIFBERGK,
Phil. Magister.

Tionde Upplagan.

Särskildt häftade Facit-Tabeller medfölja.

STOCKHOLM.

HÖRBERGSKA BOKTRYCKERIET,

1853.



FÖRORD.

*D*å denna lärobok nu utgår i en tionde upplaga, hufvudsakligen oförändrad, torde allt ordande om de åsigtter, som vid dess utarbetande ledt utgifvaren, kunna anses öfverflödigt. De röster, som på sednare tider höjts, om förändring af den arithmetiska undervisningen, hafva icke rubbat hans öfvertygelse, att den första utvecklingen af de arithmetiska grundsanningarne, just för att leda till full och lefvande insigt, måste hufvudsakligen ske genom läraren. Han har derföre bibehållit den ursprungliga planen för läroboken oförändrad. Att denna skulle hafva åsyftat undervisning till blott "mekanisk färdighet", lärer ingen utan groft missförstånd kunna påstå. Utgifvaren vågar tvärtom tro, att hvarhelst denna lärobok blifvit begagnad efter det af honom antydda systemål, den skall hafva ledt till ett bättre resultat. Han är förvissad, att ingen skicklig lärare utan tillräckliga förberedande förklaringar och muntliga öfningar (hvaraf lärjungar med olika natursgåfvor hafva olika behof) brukar införa sina lärjungar i nya afdelningar af läroämnet. För att likväl, så vidt på honom beror, söka förekomma möjliga missbruk, har han nu tillagt några ytterligare erinringar och förklaringar, särdeles vid de första afdelningarne, jemte särskilda frågor till muntlig öfning och hufvudräkning, för befästande af begreppen om grundoperationernas betydelse och till förberedande af skriftlig räkning, hvilka kunna efter behof upprepas och omveclas. Derjemte hafva några ytterligare tillämpningar af equationsläran på lösningen af arithmetiska frågor blifvit tillagde.