

EXEMPEL OCH PROBLEM

TILL ÖFNING

I

ALGEBRA OCH EQVATIONSLÄRA

AF

DE FREDRIK ANDERSON.

LEKTOR VID HALMSTADS H. ELEMENTÄRLÄROVERK.



LUND 1874.

C. W. K. GLEERUPS FÖRLAG.



Fr. Berlings Boktryckeri och Stilgjuteri, 1874.

## Förord.

*Denna exempelsamling ansluter sig till min förut utgifna "lärobok i algebra och equationslära för elementarläroverken". Den är till större delen hämtad ur utländska källor, men innehåller äfven nästan alla de algebraiska problem, som blifvit gifna i de skriftliga maturitetsexamina åren 1864—74; endast när tvänne eller flera problem blott i sifferuppgifter skilt sig från hvarandra, har blott ett af dem blifvit upptaget; äfvenså hafva i några få problem sifferuppgifterna blifvit litet ändrade. Allteftersom ett problem blifvit gifvet för latin- eller realliniens lärjungar har det blifvit betecknad med ett L eller R, hvarvid dock må erinras, att före år 1870 voro fordringarne i algebra på båda linierna lika. Då jag är öfvertygad, att hvarje lärare helst vill sjelf gifva lärjungarne de anvisningar, som kunna vara af nöden vid ett problems lösning, hafva sådana anvisningar endast sparsamt blifvit lemnade. Några problem, som dels äro svårare, dels kräfva större tidsutdrägt, och derfor bäst lämpa sig för skriftlig behandling, hafva blifvit utmärkta med petitstil. Vid den logaritmiska räkningen har jag endast tänkt mig femsiffriga logaritmer använda, men då vid sammansatt intresseräkning i allmänhet fordras 7 siffror i logaritmen för quantiteten  $1+r$ , om man vill få den 5:te siffran i resultatet säker, meddelas i slutet en liten tabell, innehållande de sjusiffriga logaritmerna, som motsvara hvarje fjerdedels procent från  $\frac{1}{4}$  till 8.*

*Halmstad i Oktober 1874.*

*Författaren.*

