

EXEMPEL OCH PROBLEMER

FÖR ÖFNING

I

ALGEBRA, SERIER OCH LOGARITIMER

AF

A. WIEMER

MATH. LEKTOR I KALMAR.

BIHANG TILL FÖRFATTARENS LÄROBOK I ELEMENTERNA AF ALGEBRA
JEMTE SERIER OCH LOGARITIMER.

ANDRA UPPLAGAN.



TRICKT HOS OTTO WESTIN



FÖRETAL.

Härmed öfverlemnas andra upplagan af en mindre samling exempel och problemers i de delar af Algebra, som författarens algebraiska lärobok omfattar. Ändamålet är att skaffa lärjungarna tillfälle till behöflig öfning i denna del af Mathematiken, en öfning, hvars vikt knappast torde af någon matematisk lärare motsägas eller bestridas.

Det har syntts lämpligare att utgifva denna samling särskilt än införa exempel och problemers i sjelfva läroboken, der de skulle på visst sätt afbryta sammanhanget.

Antalet exempel och problemers är icke så stort som i dylika utländska samlingar. Denna inskränkning i antalet har skett i den övertygelse, att det icke erfordras ett öfverdrifvet stort antal för att vinna erforderlig öfning och färdighet. Att låta lärjungarne alltför länge räkna likartade exempel och problemers motverkar i viss mån studiet, emedan den liflighet och vakenhet, som för matematiska studier är nödvändig, blir derigenom lätt förslöad och kanske äfven bortnött. Svårt och kanske omöjligt är det dessutom, att vid våra Elementarläroverk på den för Mathematik anslagna tiden medhinna ens alla här anförda exempel och problemers.

En stor del af så väl exemplen som problemerna är hemtat från utländska författare, MELJER HIRSCH, HEIS, BERG, MILES BLAND m. fl. Skulle några befinnas lika med dem, som förekomma hos Svenska författare, så härleder det sig deraf, att vi hemtat från samma källa.

I stället för långa beskrifningar på sättet att i eqvation uppställa en mängd olika problemers hafva allmänna satser blifvit sammanställda i läroboken sid. 41—43, 111, 117, med hvilkas tillhjälp alla dit hörande problemers utan tvifvel kunna uppställas.

Andra upplagan har blifvit bibehållen i samma form som första. Endast några mindre förändringar hafva blifvit gjorda: Så hafva de svårare problemers, som gifva eqvationer af 1:sta graden med en obekant, blifvit försedda med *), och några mindre tydliga problemers blifvit omskrifna, äfvensom flere facit blifvit korrigerade.

Författaren.

