

**ELEMENTERNA**

I

**G E O M E T R I**

AF

**A. WIEMER.**

---

**I. PLANIMETRI.**

---

MEDE TILLÄGG OCH ÄNDRINGAR AF

**KLAS MELANDER.**  
LEKTOR I KALMAR.

---

FJÄRDE UPPLAGAN.

---

KALMAR.  
BOIFÖRLAGS-AKTIEBOLAGETS FÖRLAG.  
1891.



vinnes, att hänvisningarna blifva lättare. Hvarje propositions nummer inom sin bok är dessutom upptaget inom parentes.

De geometriska satsernas antal, 116 torde i den första afdelningen af Elementargeometrien till omfång och innehåll vara tillräckliga såväl för den, som därvid stannar, som ock för den, som därefter fortsätter sina matematiska studier. Ett större antal satser hade visserligen kunnat införas, om icke boken därvid blifvit vidlyftigare än nödigt och lämpligt varit.

Till sist torde böra omnämnas, att lärobokens stafsätt är i öfverensstämmelse med det mest avancerade i Akademiens ordlista.

Kalmar i Februari 1891.

A. Wiemer.

## Inledning.

1. *Storhet, kvantitet*, kallas allt, som kan genom likartade delars tilläggande eller borttagande ökas eller minskas.

2. *Matematik* är ett gemensamt namn på alla de vetenskaper, som behandla föremåls storlek eller utsträckning i rummet.

3. Storheter delas vanligen i två slag:

a) *Sammanhängande storheter* (*quantitates continuæ*), som hafva *utsträckning* i rum eller tid.

b) *Afsöndrade storheter* (*quantitates discretæ*), som utgöra *antal* af föremål.

4. Den del af Matematiken, som behandlar sammanhängande storheter, kallas *Geometri*, och den del, som behandlar antal, kallas *Aritmetik* eller *Räknelära*.

5. *Geometrien* indelas i

a) *Lägre* eller *Elementargeometri*, som innehåller:

1) *Planimetri*, hvilken afhandlar rätliniga plana figurer äfvensom cirkeln m. m.

2) *Stereometri*, som afhandlar sådana kroppar, solida figurer, som inneslutas af planer, cylindriska, koniska eller sfäriska ytor (se *Stereometrien*).

3) Hit räknas äfven *Trigonometrien*, som egentligen är räknelärans tillämpning på geometrien, för att be-