

LÄROBOK  
I  
**RÄKNEKONSTEN.**

TILL  
SKOLORNAS OCH DEN ENSKILDES TJENST

UTARBETAD

AF

A. P. FRÖBERG.

TREDJE AFDELNINGEN.

**Läran om bråk.**

*Särskildt häftad facitbok medföljer.*



GÖTEBORG.  
TORSTEN HEDLUNDS förlag.

På uppmaning af flere ansedde skolmän har Förf. i denna afdelning af sin "Lärobok i Räknekonsten" gjort en kort framställning af proportionsläran och dess tillämpning på regula de tri och dithörande frågor. Dock vill Förf. tillstyrka, att lärjungarne måtte, åtminstone till en början, lösa alla i denna afdelning förekommande öfningsexempel i regula de tri och öfriga räkneseätt endast med användande af vanlig sorträkning enligt de anvisningar, som i Första Afdelningen af denna lärobok meddelats.

Göteborg i April 1880.

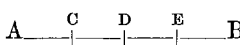
Författaren.



## Tredje afdelningen.

### Läran om bråk.

#### Bråks beteckning och utnämning m. m.

Antag t. ex., att man har en rät linie AB, som är delad i 4 lika stora delar AC, CD, DE och EB. Hvar och en af dessa  delar kallas *en fjerdedel*. En fjerdedel tecknas med tvenne tal, det ena öfver det andra, med ett streck emellan dem, sålunda:  $\frac{1}{4}$ , af hvilka det undre talet 4 utmärker, i huru många lika stora delar linien AB är delad, och det öfre talet 1 betecknar, att man vill utmärka 1 af dessa 4 lika stora delar. Stycket AD, som utgör *två fjerdedelar* af linien AB, betecknas med  $\frac{2}{4}$ ; stycket AE, som utgör 3 af de 4 lika stora delarne, i hvilka linien AB blifvit delad, betecknas med  $\frac{3}{4}$ . Alla de 4 lika stora delarne kunna uttryckas antingen med  $\frac{1}{4}$  eller med 1, emedan alla delarne tillhopa af ett helt äro lika stora med det hela. De nyssnämnda uttrycken  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{2}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$  och  $\frac{4}{4}$  kallas *bråk*.

*Ett bråk bildas derigenom, att man a) tänker sig enheten delad i ett antal lika stora delar och b) tager en mångfald af den sålunda funna delen.*

**Ann. 1.** Decimalbråk äro sålunda ett särskildt slag af bråk.

**Ann. 2.** I jmförelse med de hela talen kallas *bråk* äfven för *brutna tal*.

Det tal, som angifver, i huru många lika stora delar enheten tänkes delad, kallas bråkets **nämnare**. Det tal,