

mellan den konstruktion, som fordras för ett problems lösning, och den, som sker för dess bevis.

18. För att göra framställningen av geometrin både kortare och tydligare begagnar man åtskilliga tecken, av vilka några nu skola förklaras, men andra sedermera på sina vederbörliga ställen.

1. För att beteckna två storheters likhet (i storlek) nyttjas tecknet $=$ (lika med), som kallas *likhetstecken* och sättes emellan de storheter, som äro lika stora. Beteckna således A och B två storheter, som äro lika stora, så skriver man: $A = B$, vilket utläses: » A är lika med B », d. v. s. lika stor som B .
2. Att två storheter icke äro lika stora betecknas med $>$ (*större än*) eller $<$ (*mindre än*), som kallas *olikhetstecken* och så sättes emellan storheterna, att spetsen vändes åt den mindre. Sålunda utmärker beteckningen $A > B$, att A är större än B , beteckningen $B < A$, att B är mindre än A .
3. Om en storhet är lika med två eller flera andra storheter tillhopa, kallas den för *summan* av dem, och detta betecknas genom att sätta tecknet $+$ (*plus*) emellan dem. Vill man således skriva, att A är summan av B , C , D , så skriver man

$$A = B + C + D,$$

och utläser det: » A är lika med B plus C plus D .»

Vore A lika med flera sådana storheter som B tillhopa, så kunde man skriva på nyssnämnda sätt, d. v. s. $A = B + B + B$, men skriver hellre $A = 3B$, varest siffran 3 utmärker, huru många av den senare storheten tillhopa äro lika med A , eller vilken multipel (mångfald) A är av B .

4. Om en storhet A är större än en annan storhet B , så är den förra tydligen lika med den senare tillhopa med en tredje storhet, som kallas den förras överskott över den senare. Detta överskott utmär-

kes med tecknet $-$ (*minus*) mellan den större och den mindre och benämnes vanligen deras *skillnad*. Om således $A > B$, så är dess överskott över B just storheten $A - B$ (utsäges: » A minus B »).

5. För att beteckna, att en storhet är en uppgiven del av en annan, nyttjas den vanliga bråkbeteckningen. Sålunda betyder $A = \frac{1}{3}B$, att A är en tredjedel av B ; $A = \frac{3}{5}B$, att A är tre femtedelar av B o. s. v.
6. Även andra förkortningar och beteckningar användas såsom:

V. S. B. (vilket skulle bevisas).

V. S. G. (vilket skulle göras).

v. s. h. (vilken som helst).

h. o. h. (helt och hållet).

p. s. s. (på samma sätt).

pgrm (parallelogram).

kongr. f. (kongruensfall).

f. (följdsats).

resp. (respektive).

ant. (antagande).

ax. (axiom).

övn. (övningsuppgift).

R (en rät vinkel).

$\triangle$ (triangeln).

$\wedge$ (vinkeln).

$\therefore$ (således).

$\cong$ (kongruent med).

$\parallel$ (parallell med).

$\perp$ (vinkelrät mot).