

TILLÄGG.

Då man jämför problems lösning i det föregående med den av geometriska problem i Algebra, så visar sig en tvåfaldig olikhet dem emellan, nämligen både i avseende på de *medel*, som användas, och i avseende på själva lösningens *gång*.

Medlet för lösningen är i det föregående geometrisk konstruktion, men i Algebra är det räkning på sätt som där förklaras.

Lösningens *gång* eller *metoden* för densamma är även alldeles olika. I det föregående användes den *syntetiska* metoden (användningen därav på ett problem kallas dess *syntes*), som består däri, att man, utgående från det givna, genom användning av kända och förut bevisade satser leder sig till det sökta. Den i Algebra begagnade metoden kallas den *analytiska* (användningen därav på ett problem kallas dettas *analys**) och består tvärtom däruti, att man antager det sökta såsom bekant och genom därpå grundade slutsatser leder sig till något bestämt och givet, som sedan kan läggas till grund för syntesen. Denna metod är visserligen särdeles passande för Algebran med dess bestämda räknelaror och föreskrifter, men saknar dock ingalunda användbarhet i Geometrin. Vet man vilka satser, som böra läggas till grund för ett problems lösning, så är den syntetiska metoden mycket bekväm och enkel; i motsatt

* Detta ord har oftast en annan betydelse, som här ej är stället att förklara.