

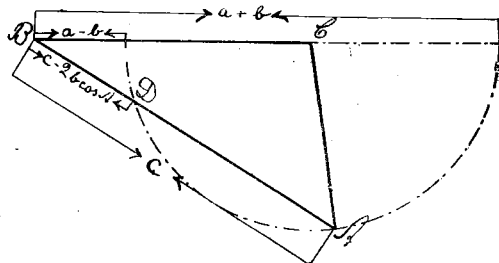
Angående cosinusteoremet.

Af N. F. Runquist.

I en af Georg Stjernhjelm utgifven trigonometri framställes Cosinusteoremet i följande (i nutidens beteckningar uttryckta) form:

$$(a+b)(a-b) = c(c-2bcosA).$$

Denna formel, som omnämnes i F. W. Hultmans afhandling om »Svenska aritmetikens historia», men hvars historiska bevis icke angifves, lockar till ett försök att tillse på hvilken väg den enklast kan härledas.



Tillämpas sekantsatsen på vidstående figur, hvars konstruktion och beteckningar ej behöfva närmare förklaras, så erhålles omedelbart den ofvan citerade formeln.

Man finner alltså, att sekantsatsen i lika hög grad som projektionssatsen lämpar sig som närmaste grundval för Cosinusteoremet, en iakttagelse, som förutan det direktiv, som den Stjernhjelmiska formeln lämnar, ej torde ligga så nära till hands.