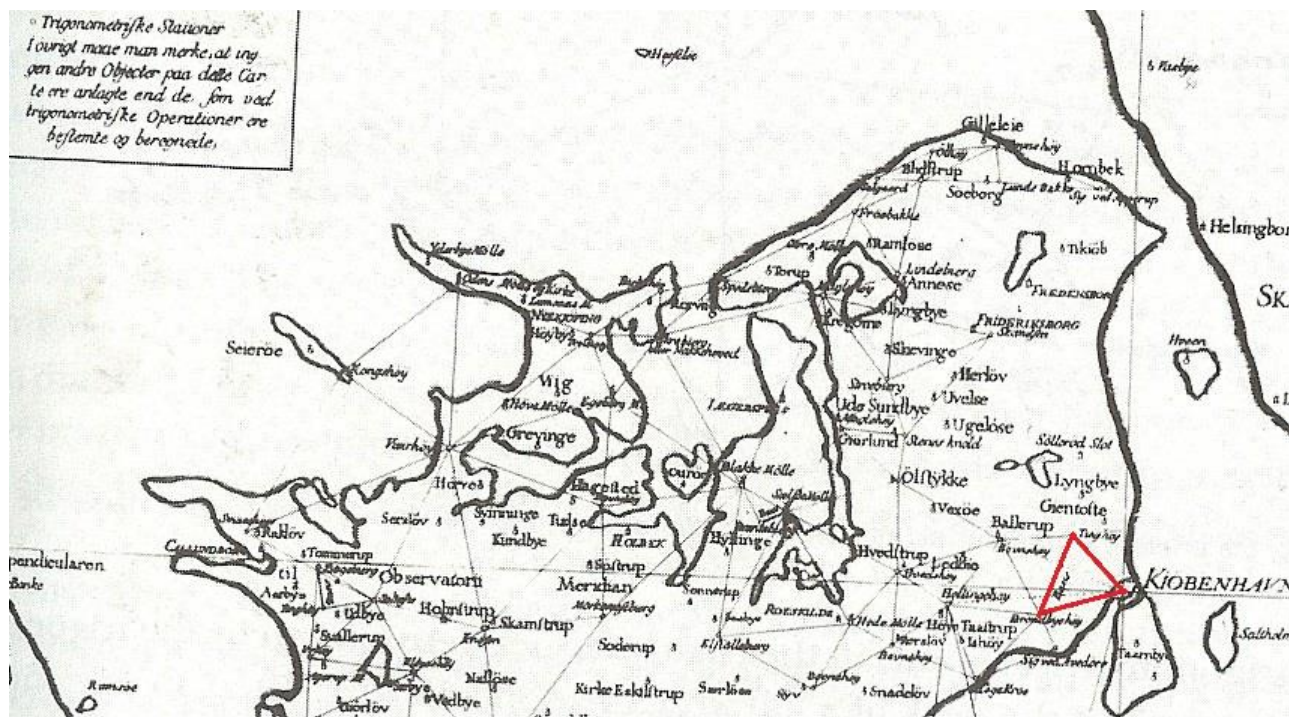


Øvelse 6.2 Kortlægning af Nordsjælland – i Bugges og Wessels fodspor



Opmålingen af Danmark beskrives kort her:

<http://www.geomat.dk/landmaaling/kildetekster/triangulering.htm>

Udgangspunkt for trianguleringen er som nævnt den røde trekant på billedet. Prøv nu at fortsætte Thomas Bugge og Ole Christopher Wessels triangulering, idet du kopierer billedet ind i dit dynamiske geometriprogram.

- Tegn først den røde trekant op, idet du afsætter punkter i hver af de tre trigonometriske stationer: Rundetårn, Brøndbyhøj og Tinghøj.
- Træk herefter et linjestykke mellem Brøndbyhøj og Tinghøj. Dette linjestykke dannede basislinje for trianguleringen.
- Tegn trekanten op og mål vinklerne. Overvej, hvorfor disse vinkelmål må svare til vinkelmålene i trekanten opmålt i virkeligheden.
- Optegn på samme måde flere af de viste trekanter, så trianguleringsnettet fremstår tydeligt.

Rundetårn blev i forbindelse med opmålingen moderniseret, så det levede op til den høje standard for observatorier i udlandet. Der blev ligeledes brugt mange kræfter på at få fastlagt Rundetårns præcise placering med længde- og breddegrad samt retningen af meridianen derigennem, således at man havde et præcist udgangspunkt for beregningerne i kortlægningen.


website: link fra Kapitel 6, *Vektorer og trigonometri*, afsnit 1.1

I dag kan vi nemt bestemme længde- og breddegrader fx ved hjælp af Googlemaps på <http://www.microformats.dk/kort/latlon/latlon.html>.

e) Bestem længde- og breddegraden for Rundetårn, idet du skriver: *Købmagergade 52A København* i søgefeltet.

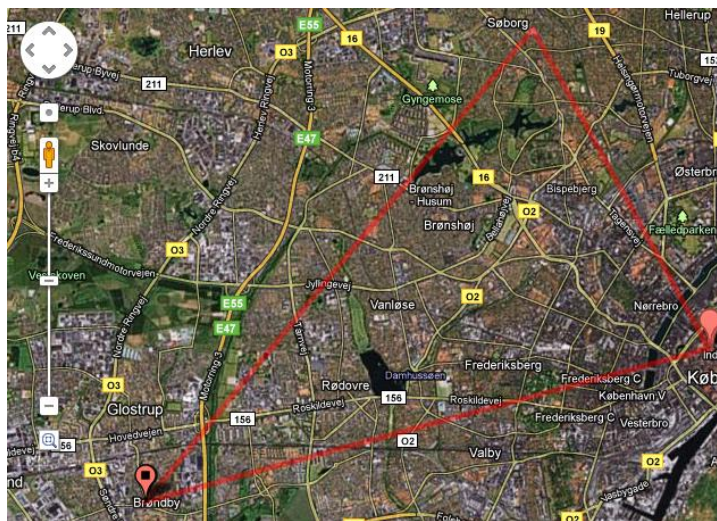
Vedr. Øvelse 8.3

Hvis man vil bestemme afstanden mellem de tre nævnte positioner på Googlemaps, så må man nøjes med fx Søborg i stedet for Tinghøj og fx Brøndby i stedet for Brøndbyhøj, fordi de nævnte stedangivelser ikke findes på kortet.

Husk, at slå værktøjet til måling af afstand til på  og herunder "Maps Labs".



Værktøj til måling af
Adam S, Andrey S, James
Mål en stis længde på



Herefter klikkes på linealen, hvorved man har mulighed for at afsætte punkter, hvor i mellem afstanden så beregnes.