

Vidensk. Aug 24, 49

## Quod erat demonstrandum



# Atle Selberg brukte 16 kvadratmeter tavle på primtallbeviset

## Sprenglærd forsamling hører det oppsiktsvekkende bevis

«VI TENKER OSS gitt et sett av en rekke positive tall, et utsnitt av tallrekken — —».

Så langt kunne vi følge professor Ir Atle Selberg da han i går formiddag foreleste i auditorium G på NTH over sitt spesialstudium: Primtallene. Han gikk fram og tilbake på gulvet ned på knyttbete i neven, kilte av og som en guttunge handa gjennom det viltre håret, og doserte over sitt emne med den største selvfølgelighet. Så stoppet han opp ved tavla og skrev med vante fingre noen mystiske matematiske tegn på den sorte flaten.

Den rommelige forelesningssalen var på et par benker nær fullsatt, da Atle Selberg sto framme ved tavlen for å føre sitt primtallbevis. På første benk satt gamle, erfarne professorer, mens de bakre rekkene var sterkt preget av et ungdommelig innslag i tilhørerskaren. Like ved kateteret satt professor Harald Bohr, lutende over skrivebenken, mens han lyttet intens til den unges tale. Der satt professor Nørlund fra København med armene

overkors; av og til klødde han seg betenkt i fippskjegget. Der satt foreleserens bror, professor Sigmund Selberg, synlig stolt over brorens glimrende evner i klar tenkning. —

Selberg trengte temmelig nøyaktig en time for å komme fram til den tidligere ubeviste formelen for primtalenes hyppighet i tallrekken, som han nå har ført bevis for og som har gitt ham et kjent navn i matematikkens verden. Da hadde han spekket 16 kvadratmeter tavle med det greske alfabet i mange variasjoner, klammer, brøkstrek (det forsto vi) og tall. Med en lettvinnt gest avsluttet han sin vandring over tavlen med *Formelen*. Den liknet mest på en millionforstørrelse av en bakteriekoloni.

Vi undervurderer ikke de interesserte tilhøreres kunnskaper til matematikken når vi antyder at ikke alle fulgte Selberg fram til seierens porter. Tre unge svenske matematikere som vi kunne følge under forelesningen, rystet på hodet da Selberg var kommet et stykke ut i lekse, og hvisket innbyrdes at de ikke begrep det plukk. Bildet viser forskeren selv, smilende etter en vellykket forelesning og et

## Atle Selberg...

Forts. fra 1. side.

utsnitt av den interesserte tilhørerskaren. Innfeldt sees professor Nørlund fra København, så oppslukt av teoriene at selv fotografens blitzlampe ikke tiltrakk seg professorens oppmerksomhet.

De merkelige tegnene i sentrum er trylleformelen.

«Quod erat demonstrandum. — —»