

Projekt 2.10 Harald Bohr Om Logaritme og Eksponentialfunktionen

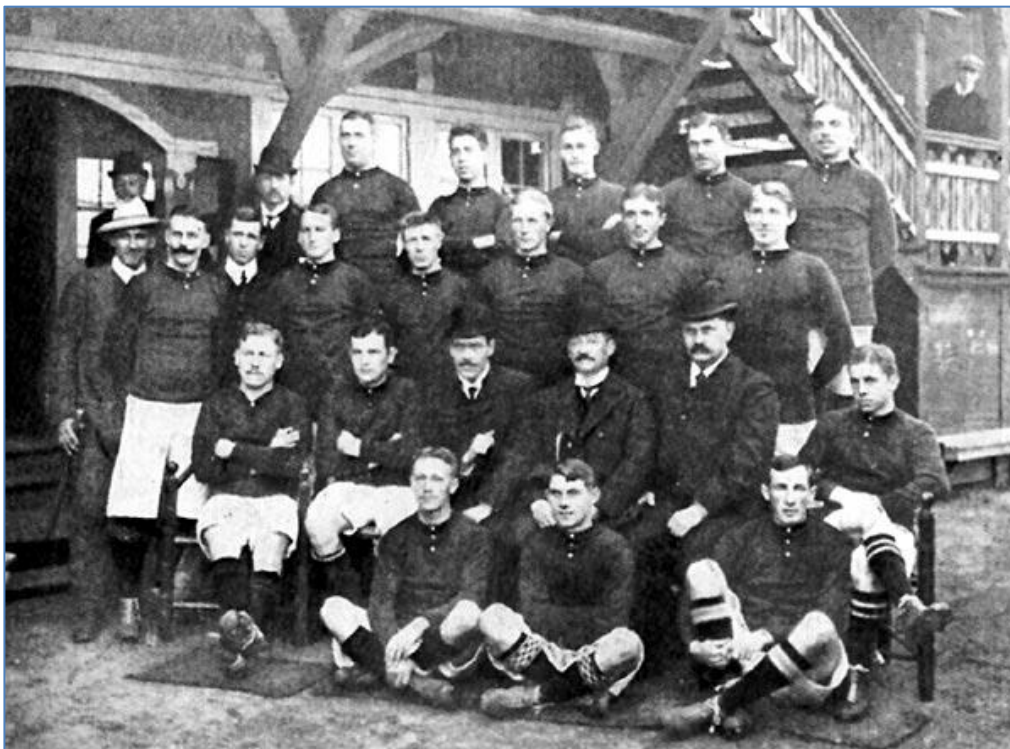
Du kan [her](#) finde et foredrag af den betydningsfulde danske matematiker Harald Bohr, hvor han fortæller om historien bag logaritme- og eksponentialfunktionen samt om opbygningen af disse funktioner. Foredraget blev holdt i 1939 ved Matematiklærerforeningens årsmøde.

I foredraget fremhæver Harald Bohr, at logaritme- og eksponentialfunktionerne kan introduceres og opbygges rent analytisk, uden at bygge på intuition og geometri. Det er også sådan vi præsenterer funktionerne på A-niveau i *Hvad er matematik?* Men han diskuterer også om den mere intuitive og håndværksmæssige tilgang er mere velegnet til en fremstilling i gymnasiet. Det er sådan vi har præsenteret funktionerne på C og B-niveau.

Foredraget er delt i to og er meget righoldigt på stof, så man kan lægge en række forskellige snit:

- et historisk om funktionernes oprindelse (især første foredrag)
- et analytisk om funktionalligninger (især første foredrag)
- et konstruktivt hvor det blandt andet drejer sig om indførelse af grundtallet e (andet foredrag)

Harald Bohr prægede en hel generation af danske matematikere, dels på Københavns Universitet og på Polyteknisk Lærestanstalt (nuværende DTU), hvor hans lærebøger i matematisk analyse stadig regnes som noget af det bedste der skrevet om funktioner af flere variable og om lineær algebra, og dels gymnasielærerne gennem sin flittige aktivitet som foredragsholder livet igennem. Harald Bohr arbejdede selv i sin ungdom hos Weierstrass, lærte alle de førende tyske matematikere at kende og han førte deres tanker og teorier med sig og introducerede dem meget tidligt for det danske matematiske samfund. I kapitel 10 fortælles mere om udviklingen i det internationale matematiske samfund.



Harald Bohr var som ung ikke blot en fremragende matematiker, men også en dygtig fodboldspiller – endog landsholdsspiller, hvor man var med til at vinde olympisk sølv til Danmark i 1908. Det er Harald Bohr, der står i øverste række, som den anden spiller fra venstre. Mændene med hatte er officials.