

Förord

Förre matematikprofessorn Tord Ganelius uttryckte sig ungefär så här:
Det finns så många punkter inom matematiken, där det är alldeles för lätt att bedra folk och det finns också många Kallar även i lärarkretsar som i okunnig välmening förstör matematiken. Det är säkert tur för oss alla, att vi ej är så begåvade, att vi i skolan ställde de frågor som naturligen borde ställas från vetenskapens synpunkt, ty i så fall hade vi förmodligen aldrig klarat oss igenom.

Han gav också följande råd.
*Ifrågasätt allt du lär dig i matematiken.
Övertyga dig själv om, huruvida det är rätt eller ej.
Det rådet passar in på min personlighet.*

Skrifterna redovisas som pdf-dokument och är utformade att passa fler än matematiska experter. Varje dokument har ett datum i sidfoten som talar om, när jag senast gjorde någon väsentlig ändring i innehållet.

Mina avvikande beteckningar

De utökade intervallbeteckningarna $[a_b]$, (a_b) , $(a_b]$, $[a_b)$ och deras tolkningar redovisas i dokumentet *Gränsvärden*, sida 1.

Tecknen Θ , $\Theta\Theta$ och \leftrightarrow introduceras i *Oändligt ny matematik*, sida 3.

Innehåll

1. Förord

Läser du nu.

2. Gränsvärden

Intervallinkapslingssatsen revideras och används vid definitionen av gränsvärde. Sedan är det dags för safari i en säregen värld.

3. Talens baser och namn

Talbaser och talnamn som återopnas i andra dokument.

4. Oändligt ny matematik

Nya verktyg för hantering av det oändligt stora och lilla behandlas. Enorma tal. De båda jämförelsebevisen för oändliga mängder slås sönder, alltså parningsbeviset (bijektion) och diagonalbeviset.

5. Fermats stora sats

Ett fristående dokument. Jag sticker ut hakan med ett kort bevis av satsen.

6. Avslutning