

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.

Mina funderingar kring extremt små och stora tal har lett till oväntade och spännande upptäckter. Resultaten redovisas i några pdf-dokument, som jag kallar kapitel. De är utformade att passa fler än matematiska experter.

Brukar du läsa slutet först i en deckare, för att genast få veta, om butlern är mördaren? Då vill jag tipsa om, att detta inte är en detektivroman. Varje kapitel lämnar material, som de efterföljande är mer eller mindre beroende av och i vissa fall refererar till. De bör därför läsas i följande ordning. Om du hoppar över och sedan inte förstå . . .

1. Förord

Läser du nu.

2. Talens jättar och dvärgar

Här presenterar jag extremt stora och små tal, för att vänja oss vid dem. De funna och namnsatta talen JANL och janl åberopas i senare texter.

3. Minst och störst

Skillnaden mellan smått och noll respektive stort och oändligt belyses.

4. Gränsvärden

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

5. Oändliga tal och mängder

Det synnerligen viktiga diagonalbeviset presenteras. Därefter hackar jag det i bitar, varvid begreppet oändliga mängder också går sönder.

6. Min oändlighet

Jag presenterar min egen typ av ändlighet och oändlighet.

7. Matematik - avslutning

En lättsam sammanfattning med ironiska undertoner.

Jag vill också nämna, att varje dokument har ett datum i sidfoten. Det talar om, när jag gjorde senaste justering av dokumentet. Det kan räcka med ett insatt kommatecken, för att datum ska justeras. Dokumenten själva är betydligt äldre. De tidigaste idéerna var i sina huvuddrag klara redan på 90-talet.