



Denken wiskundigen wel zo exact?

Observaties en gesprekken

Ton Langendorff

Uitgeverij: Athenaeum

**Paperback**

ISBN: 9789025307677

Prijs: € 17,50

Publicatiedatum: 20-10-2015

## WISKUNDE IS NIET LOUTER LOGICA

Dit boek gaat over de warrige wegen die wiskundigen in hun gedachten afleggen. Die wegen zijn niet zo exact als de formules suggereren. Ze zijn geplaveid met gepieker, tegenstrijdigheden, doodlopende steegjes, wanhoop, verwarring. Wiskundigen maken in hun denken creatief gebruik van intuïtie, analogieën en metaforen, paradoxen, dromen, plotselinge invallen. De logica daarin is ver te zoeken, het gevoel overheerst. Het gevoel als dat van een kunstenaar die zoekend te werk gaat. Dat zoeken is wiskunde.

Wiskundigen presenteren ons uitsluitend het eindresultaat, de keurige kant-en-klare formules waar de meesten van os niets van snappen. Wat eraan voorafging, daarover horen we niets. De schoonheid van de wiskunde is het eindproduct – dit boek laat de weg ernaartoe zien.

Om die weg te begrijpen is kennis van de wiskunde niet nodig. Ton Langendorff voerde gesprekken met twaalf hoogleraren. Elk hoofdstuk wordt (zonder formules) ingeleid en geïllustreerd met hun praktijkervaringen.

Ton Langendorff (1950) studeerde Culturele Antropologie. Na zijn pensioen is hij manager van het Applied Mathematics Institute van de drie Technische Universiteiten.