

## Voorwoord Spijker 7

Dit (laatste) bijspiijker boekje is gericht op studenten (electro)techniek en natuurwetenschappen. Een boekje voor de beta's. Een kopspiijker dus.

De goniometrie is, sinds het gebruik van de grafische rekenmachine en de formulekaart, bijna geheel uit de praktijk van de middelbare schoolexamens verdwenen. De vectorrekening, in de jaren '70 en '80 nog substantieel aanwezig in de leerplannen HAVO en VWO (wiskunde II), is zelfs helemaal afgeschaft. Maar gelukkig zijn er plannen, om na 2011 onderdelen daarvan bij wiskunde B VWO weer in te voeren.

In de technische en natuurwetenschappelijke studies wordt dit tekort sterk gevoeld, met het gevolg dat veel extra oefenstof via e-learning e.d. op het HTO en de universiteit wordt aangeboden. In dit boekje doe ik een poging een opbouw te geven van de theoretische basiskennis en daarnaast ook nog de nodige oefening aan te bieden.

Het bestaat uit drie delen:

- (1) de trigonometrische en goniometrische basis (een herhaling uit de Spijkers 2 en 3)
- (2) de analytische verdieping van de goniometrie
- (3) de vectorrekening

Voor (1) en (2) schat ik de studielast op maximaal 20 uur. Wie alles grondig wil doornemen moet in totaal rekenen op zeker 30 studielasturen.