

## Ludolph van Ceulen

Ludolph van Ceulen (1540-1610) was in de jaren tussen 1590 en zijn dood een van de meest creatieve wiskundigen die in Leiden woonde. Hij had een voor moderne begrippen fenomenale rekenvaardigheid. In het eerste deel van zijn hoofdwerk met de afgekorte titel “Vanden Circkel” (1596) behandelt hij onder andere de berekening van het getal  $\pi$  in 20 decimalen. De meeste historici van de wiskunde zijn na de  $\pi$ -berekening opgehouden met het lezen van het boek. Dat is jammer, want er komt nog veel ander interessant materiaal in voor: berekeningen van zijden van veelhoeken door het numeriek oplossen van algebraïsche vergelijkingen van derde en hogere graad; een weerlegging van de cirkelkwadratuur door Joseph Scaligher; 100 “constighe (= wiskundige) vraghen” voor de liefhebbers, onder andere over Diofantische vergelijkingen; en een aparte verhandeling aan het eind over berekeningen die met rente te maken hebben. Wat in deze verhandeling over renteberekening staat is praktisch onbekend.

project begeleider: J. Hogendijk.