

# Wiskunde levert altijd een 10 op

## 16-jarige Woerdenaar doet mee aan Olympiade voor bollebozen

**WOERDEN • Hij staat gemiddeld een 10 voor zijn wiskunde, dus is het logisch dat de 16-jarige Daniël Kroes komende maand mag meedoen aan de prestigieuze Wiskunde Olympiade in het verre Kazachstan.**

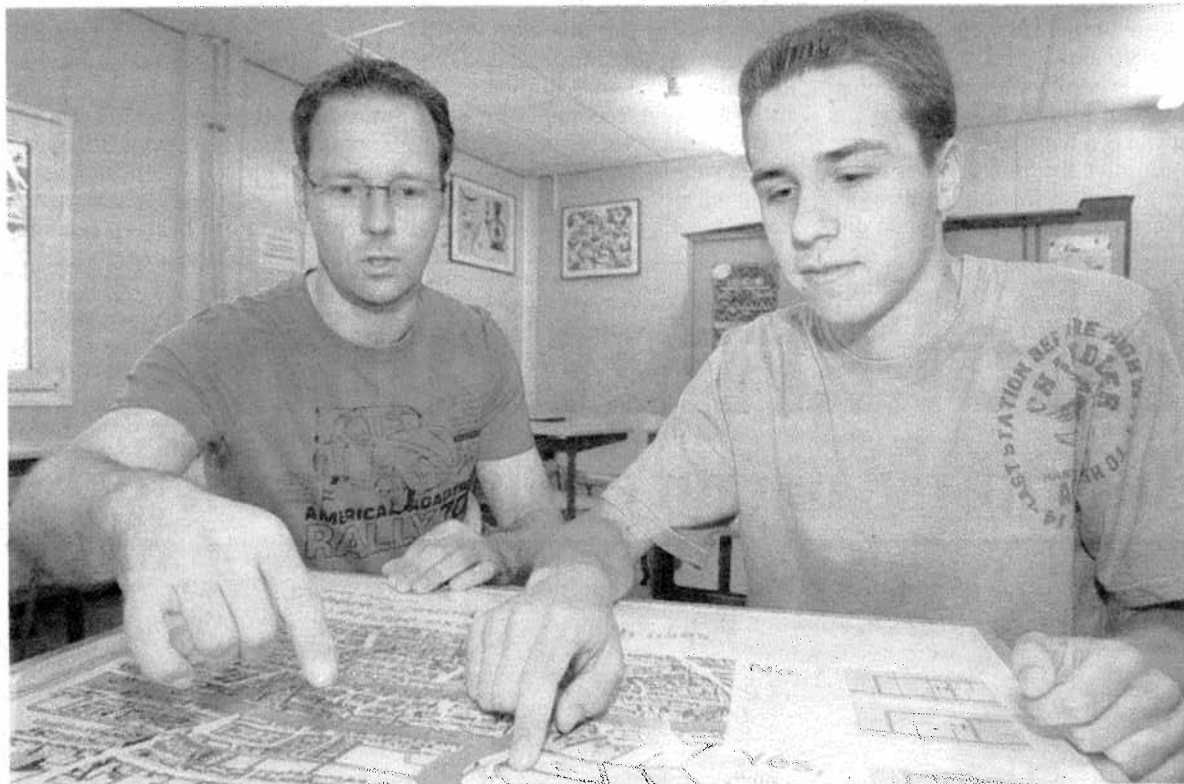
**PETER VAN EIJK**

Hij ziet er helemaal niet uit als een wandelende bolleboos. Daniël, leerling van 5 gymnasium aan het Minkema College, is een jongen als alle anderen. Maar dan wel één met een uitgesproken wiskundeknobbel.

Het was zijn docent Mattias Visser die dat ontdekte. „In gymnasium 3 wees ik de leerlingen op het Probleem van Koningsbergen. Dat is een eiland met een aantal bruggetjes. De opgave is om al die bruggetjes één keer te passeren,” zegt hij. „Daniël zag de oplossing meteen en hij kon het ook uitleggen. Toen wist ik dat hij een heel slimme jongen is.”

Daniël vindt wiskunde vooral leuk. „Ik vind het een uitdaging om problemen op te lossen,” zegt hij. Hij heeft de gave van geen vreemde. „Mijn moeder is wiskundeleraar geweest en mijn vader heeft economie gestudeerd. Ik wil straks ook wiskunde gaan studeren.”

Dat lijkt helemaal voor de hand



**Daniël en Mattias, met tussen hen in een voorstelling van het 'Probleem van Koningsbergen'.** FOTO RICARDO SMIT

te liggen. Mattias Visser: „Hij staat al sinds de derde klas onafgebroken gemiddeld een 10. Dat heb ik nog nooit meegemaakt.”

Nu is de jonge Woerdenaar niet alleen maar goed thuis in wiskunde. Zijn andere cijfers liegen er ook niet om. Een 9 voor Latijn, bijvoorbeeld. „Maar voor Nederlands en geschiedenis heb ik een 8 en een 7, dus dat valt wel mee.”

Met zijn hele klas deed Daniël mee aan een voorronde van de Wiskunde Olympiade. „Het is een groep met een vrij hoog niveau. Dan heb je een klimaat om met zijn allen goed te presteren,” zegt Visser.

Daniël rolde er als beste van de groep uit. Voor de tweede ronde kreeg de Woerdenaar intensieve trainingen, want wiskunde is topsport. „Ik heb twee weekends ge-

traint, daarna drie dagen en nog eens een volle week. Nee, ik vond het helemaal niet zwaar, juist erg leuk,” zegt hij.

Uit de tweede voorronde kwam hij als dertigste uit de bus en bij de laatste als derde. „De nummers één en twee hadden vorig jaar al training gehad,” zegt Daniël. Dus misschien zit er volgend jaar, als de Olympiade in Nederland wordt ge-

houden, nog wel meer in. „Dat weet ik niet. Ik hoop er in ieder geval wel bij te zijn.”

De trainingen worden gegeven door afgestudeerden en studenten wiskunde. „Dat gaat om een echt hoog niveau. Sommige opgaven gaan zelfs mijn pet te boven,” zegt Mattias Visser. „Dan merk ik dat ik niet getraind ben. Want net als in het voetbal zijn er specifieke trainingen in wiskunde.”

Het verbaast hem niet dat Daniël daar veel plezier aan beleeft. „Als je goed bent, is succes net doping,” zegt hij. En de prestaties van de deelnemers worden steeds beter. „Daniël komt in een omgeving met mensen van zijn eigen niveau. Daar wordt hij weer door uitgedaagd,” legt Visser uit.

Aan de Wiskunde Olympiade, die op 7 en 8 juli wordt gehouden in Kazachstan, doen meer dan 500 deelnemers uit honderd landen mee. Zij strijden om gouden, zilveren en bronzen medailles. Hoe meer opgaven binnen de gestelde tijd worden opgelost, des te hoger de beloning.

„Maar er zijn opgaven bij die ik niet binnen de tijd kan oplossen,” weet Daniël al.

Het is niet alleen maar strijd, want de deelnemers maken er tevens een vakantie van. „We gaan ook excursies maken. We zitten daar in een mooi natuurgebied. Maar eerst gaan we een week in training met het team van Nieuw-Zeeland,” aldus Daniël.