



Woensdag 12 december, 20.50 uur, Nederland 2

Haat en liefde voor getallen

Er blijken vier verschillende rekentypes te bestaan. Dat is een van de belangrijke uitkomsten van het Groot Nationaal Rekenonderzoek (GNRO) uitgevoerd door Wetenschap 24 (VPRO/NTR) in samenwerking met NWO en diverse wetenschappers.

Sinds enkele jaren vindt de overheid dat het slecht gesteld is met ons rekenniveau. Op internationale lijstjes dalen we. Knappe koppen uit Azië halen ons in. Op de Pabo zakt het merendeel van de studenten voor de rekentoets. Maar wat weten we eigenlijk over het rekenniveau van de gemiddelde Nederlander?

Labyrint presenteert de eerste opmerkelijke resultaten van het Groot Nationaal Reken Onderzoek dat onder leiding stond van Professor Han van der Maas van de Universiteit van Amsterdam. Vijf duizend mensen deden mee aan het onderzoek.

De gemiddelde Nederlander is langzamer in hoofdrekenen dan groep 8-ers die naar het VWO gaan. Mannen zijn iets beter in rekenen dan vrouwen, maar erg veel scheelt het niet. Het onderzoek toont aan dat vrouwen zichzelf onderschatten. De verrassendste uitkomst is dat er vier duidelijk te onderscheiden rekentypes blijken te zijn: rekenhaters, rekenliefhebbers, pragmatische rekenaars en voorzichtige rekenaars.

Volgens Han van der Maas is het nu mogelijk om op basis van dit onderzoek onderwijs aan te bieden speciaal gericht op deze vier typen. Elk type zou via de computer in de klas zijn eigen onderwijs kunnen krijgen waarbij ook rekening gehouden kan worden met zelfbeeld, motivatie en angst.

In de uitzending van Labyrint op woensdagavond 12 december wordt dieper ingegaan op de uitkomsten van het Groot Nationaal Rekenonderzoek.

Verder een reportage over de relatief onbekende rekenstoornis dyscalculie. Professor Hans van Luit van de Universiteit Utrecht leidt het onderzoek naar deze stoornis waarbij kinderen fundamentele problemen hebben met rekenen en getallen.

Het GNRO is uitgevoerd in het kader van het Groot Nationaal Onderzoek en een initiatief van VPRO, NTR en NWO. Het GNRO stelde de vraag "Hoe rekent Nederland?"

De initiatiefnemers werkten samen met onderzoekers van de universiteiten van Leiden, Utrecht (Freudenthal Instituut) en Amsterdam (UvA), het Centrum Wiskunde & Informatica, onderwijsadviesbureau APS en het CITO.

Labyrint over haat en liefde voor getallen.

Niet voor publicatie:

Meer informatie:

Email: labyrint@vpro.nl of labyrint@ntr.nl

Website: www.wetenschap24.nl

Tel: 035-6712911

Eindredactie: **Rob van Hattum, Marcia van Woensel**