

# *Gecijferdheid*

## *Wiskundige geletterdheid*



**Gastcollege Gecijferdheid**  
**Hogeschool Rotterdam & O**  
**10 oktober 2005**



# Gecijferdheid



- **Werkdefinitie:**  
“Kennis, vaardigheden en persoonlijke kwaliteiten, nodig om adequaat en autonoom om te gaan met de kwantitatieve kant van de wereld om je heen.”

**Maar wel gelijk een dilemma.**

**Is het : Hoe gaan mensen om met de kwantitatieve aspecten van de wereld om ons heen.**

**Of is het: Hoe gaan mensen kwantitatief om met aspecten van de wereld om ons heen.**



# Achtergrond



- **Wiskundige Geletterdheid en gecijferdheid.**
- **Literacy and numerical literacy (numeracy).**
  - **Mathematical literacy**
  - **Statistical literacy**
  - **Spatial literacy**
  - **Quantitative literacy**
  - **Democratic mathematics**
  - **Science literacy**



# Twee vormen van ongecijferdheid



- **De alfa, die niks moet hebben van bèta: dwz. getallen, procenten en grafieken.**
  - **Koketteren met ongecijferdheid**
  - **C.P. Snow, The Two Cultures**
  
- **De leerlingen in bijvoorbeeld de basisberoepsgerichte leerweg, waarvoor gecijferdheid van essentieel belang is bij hun zelfredzaamheid.**
  - **Last hebben van ongecijferdheid**



**Mathematical literacy (...) cannot be defined in terms of mathematical knowledge.**

**Mathematical literacy is in fact mainly about the functional aspect of mathematical knowledge.**

**It is about individual competencies to use mathematical knowledge in a practical, functional way; mathematical literacy in order to .... or mathematical literacy for ...**

**(Jablonka, 2003)**



# Keuzemenu

- Definities
- Doelen van wiskundeonderwijs
- Rekenen/wiskunde versus gecijferdheid
- Videoclips leerlingen vmbo/bbl/lwoo
- Vragen van eerstejaarsstudenten
  
- Geschiedenis van gecijferdheid
- Radical numeracy: display structures
- Embodied mathematics / Neurologie

