



### **WB002 Welke grens is langer?**

**Opdracht gemaakt door Henk Frencken, ICLON & Wout Witterland, Walburg College**

#### Opdrachten

1. In een parkje moet over een watertje een bruggetje gemaakt worden. Het water is 5 meter breed. De brug is dus 5 meter lang en overspant deze afstand d.m.v. tuinpaaltjes die dwars op de brug liggen. De paaltjes hebben een diameter van 10 cm (en ze zijn mooi recht en rond.) Hoeveel paaltjes heb je nodig voor het brugoppervlak?
2. En nu de vraag: hoe lang is de brug voor een klein miertje?

Bekijk nu het filmpje Welke grens is langer?

3. Bedenk een ander voorbeeld!
4. Nu willen we weten hoe lang iedereen in de klas is. Welke manieren kun je bedenken om dit te doen? Welke manier kunnen we het beste kiezen? Wat moeten we doen om ervoor te zorgen dat de meetresultaten betrouwbaar zijn?
5. Verzin vervolgens 5 manieren om de zaak te flessen (c.q. dat de gemeten persoon langer of korter lijkt dan in werkelijkheid.)
6. Geef commentaar op de stelling: 'Je bent zo oud als je je voelt'.