

A1. Gemiddeldes, snelheden, auto's, treinen en roltrappen. Lusten of lasten?

Nelleke den Braber en Geeke Bruin- Muurling

Als je op het internet zoekt naar wiskundeangst dan vind je al gauw afbeeldingen over een bepaald type opgaven waar we ons allemaal wel wat bij voor kunnen stellen. Opgaven met gemiddelde snelheden waar meerdere objecten bewegen kunnen aardige hersenkrakers zijn. Maar als je niet meteen een oplossing ziet, er foute wegen worden ingeslagen of een opgave tegen-intuïtief lijkt, kunnen dan niet de mooiste inzichten ontstaan? Helemaal als je ontdekt dat er verschillende oplossingsmethodes zijn waarbij niet alleen algebraïsch een oplossing gevonden kan worden, maar er ook een grafische aanpak mogelijk is. In deze werkgroep willen we enkele opgaven voorleggen waarin snelheden een rol spelen. Opgaven waar je met elkaar aan kunt werken. We gaan samen op zoek naar de meest elegante oplossingen, grafische representaties van de aanpak en de didactische meerwaarde voor in de klas. Durf je de uitdaging aan?

Nelleke den Braber is werkzaam bij de bachelor en masteropleiding voor leraar wiskunde van NHL Stenden Hogeschool.

Geeke Bruin-Muurling was de afgelopen jaren zowel lerarenopleider, docent wiskunde, educatief hoofdauteur, wetenschapper en onderwijsvernieuwer.

