

## Verhoudingstabel (nu eens niet via 1...)

Thema's: verhoudingen; getalrelaties; getalbegrip

1	Vakdidactische analyse	Studenten gebruiken bij verhoudingsproblemen vaak een verhoudingstabel. Daarbij maken ze gebruik van de relaties tussen de gegeven verhoudingen in de tabel. De studenten kiezen daarbij doorgans voor een standaardaanpak waarbij ze rekenen via '1' met gebruik van de rekenmachine. Op basis van inzicht in de relaties tussen getallen is er vaak een efficiëntere aanpak mogelijk.
2	Vakdidactische keuze	<p>Kunnen studenten inschatten welke verhouding(en) ze kunnen gemakkelijk kunnen uitrekenen/af kunnen lezen? Hebben ze inzicht in getalrelaties en kunnen ze die gebruiken (handig rekenen)? Kunnen ze de strategieën die ze gebruiken ook benoemen?</p> <p>Een flexibele aanpak ontbreekt vaak bij studenten. Op deze manier kan je in kaart krijgen welke studenten dat wel en welke dat niet kunnen.</p>
3	Techniek (van vakdidactiek naar formatief evalueren)	<p>De docent laat een start van een verhoudingstabel zien (zie bijlage). Studenten moeten daarbij per kolom aangeven of ze denken dat ze wat op de onderste rij moet komen te staan, kunnen achterhalen, zonder eerst uit te rekenen hoeveel boeken in 1</p> <p>Wie denkt dat te kunnen, gaat staan (of houdt een groene kaart omhoog). Wie denkt dat dat niet kan blijft zitten (of houdt een rode kaart omhoog).</p> <p>Laat in de nabespreking verschillende redeneringen waarom sommige makkelijker (of juist moeilijker) uit te rekenen zijn, aan bod komen.</p>
4	Vervolg (van formatief toetsresultaat naar vervolgdidactiek)	Uit het gesprek tussen de studenten wordt duidelijk of ze inzien welke relaties er tussen de getallen zijn en of ze die kunnen gebruiken om de verhoudingstabel verder in te vullen. Reflecteer op de stappen die nodig zijn om tot een antwoord te komen (en vergelijk dat met via-1).

Voorbeeld Verhoudingstabel

Verhuisdoos	6	11	12
Boeken	72	132	?

## Werkblad – verhoudingstabellen

Verhuisdozen	6	11	12
Boeken	72	132	?

Verhuisdozen	6	11	13
Boeken	72	132	?

Verhuisdozen	6	11	17
Boeken	72	132	?

Verhuisdozen	6	11	18
Boeken	72	132	?

Verhuisdozen	6	11	22
Boeken	72	132	?

Verhuisdozen	6	11	24
Boeken	72	132	?

Verhuisdozen	6	11	4
Boeken	72	132	?

Verhuisdozen	6	11	5
Boeken	72	132	?

Verhuisdozen	6	11	60
Boeken	72	132	?

Verhuisdozen	6	11	50
Boeken	72	132	?