

Begeleiding bij rekenproblemen en dyscalculie

In het MBO en VO

ONDERKENNEN REKENPROBLEMEN

- Sociaal- emotioneel
- Cognitief o.a.:
 - *Probleemoplossend vermogen*
 - *Getal herkenning*
 - *Moeite met tijd*
 - *Herinneren/ onthouden rekenfeiten*
- Voorgeschiedenis

Dyscalculie & ernstige rekenproblemen

Tijdig signaleren!

- *Dyscalculieverklaring*
- *Begintest $\leq 1F$ (vooral getallen)*
- *Observatie/ test basisvaardigheden rekenen*
 - *Telt op vingers*
 - *'Onvolwassen' oplossingsstrategie*
 - *Veel tijd nodig/ niet geautomatiseerd*
- *NDS (Nederlandse Dyscalculie Screener)*

Hulp bieden

- Relevante gegevens opschrijven (structuur)
- Minder complexe getallen gebruiken
- Relevante vragen stellen
- Hulpmiddelen inzetten zoals rekenkaarten en rekenmachine
- Modelleren (voordoen-samendoen-nadoen) –*zo weinig mogelijk!*–



Figuur 2 Het drieslagmodel. Overgenomen uit het Protocol Ernstige RekenWiskunde-problemen en Dyscalculie (p. 146), door Van Groenestijn et al., 2011, Assen, Koninklijke Van Gorcum, Copyright 2011 door Koninklijke Van Gorcum BV.

CONTEXT

- Blokkeren/ impulsief
- Effectieve en efficiënte waarneming:
Wat is belangrijk en wat niet?
- Informatie structureren
- Vragen stellen: *Wat weet ik en wat nog niet?*
- Plannen van de te maken stappen

BEWERKING

- Onnauwkeurig werken
- Stappen overslaan
- Geen kladpapier/ denkpapier gebruiken
- Onjuiste strategie gebruiken
- Geen overeenkomsten zien met vergelijkbare sommen
- Taalprobleem/ kennis van begrippen

OPLOSSING

- Vragen stellen:
 - *Is dit het antwoord op de vraag?*
 - *Kan dit antwoord? Klopt het met mijn voorspelling?*
 - *Heb ik de juiste eenheden gebruikt?*
 - *Heb ik goed afgerond?*

AANPASSING IN DE LES

- Isoleren en afbakenen leerinhoud
- Koppeling maken met voorkennis (aantekeningen student)
- Zelf verbanden laten zoeken
- Compenseren & dispenseren

Bronnen

- Rekenproblemen En Dyscalculie, [A.J.J.M. Ruijsenaars](#) [J.E.H. van Luit](#) (2014)
- Handelsgericht werken in het voortgezet onderwijs, [Noelle Pameijer](#) [Tanja van Beukering](#) (2012)
- Mindset, de weg naar een succesvol leven, Carol S. Dweck (2013)
- Dyscalculie en rekenproblemen, [Marisca Milikowski](#) (2012)
- NDS, Nederlandse Dyscalculie Screener, [Marisca Milikowski](#), [Stephan Vermeire](#) (2013)
- http://www.npo.nl/het-klokhuis/01-02-2011/NPS_1176147
- Proef op de som: studeren met dyscalculie, [Annemie Desoete](#) [Valerie Van Hees](#) (2012)