



Deltion

Windesheim 

Rekenconferentie

Alledaags rekenen

21 november 2012

college

deltion 
college

Deltion

Windesheim 

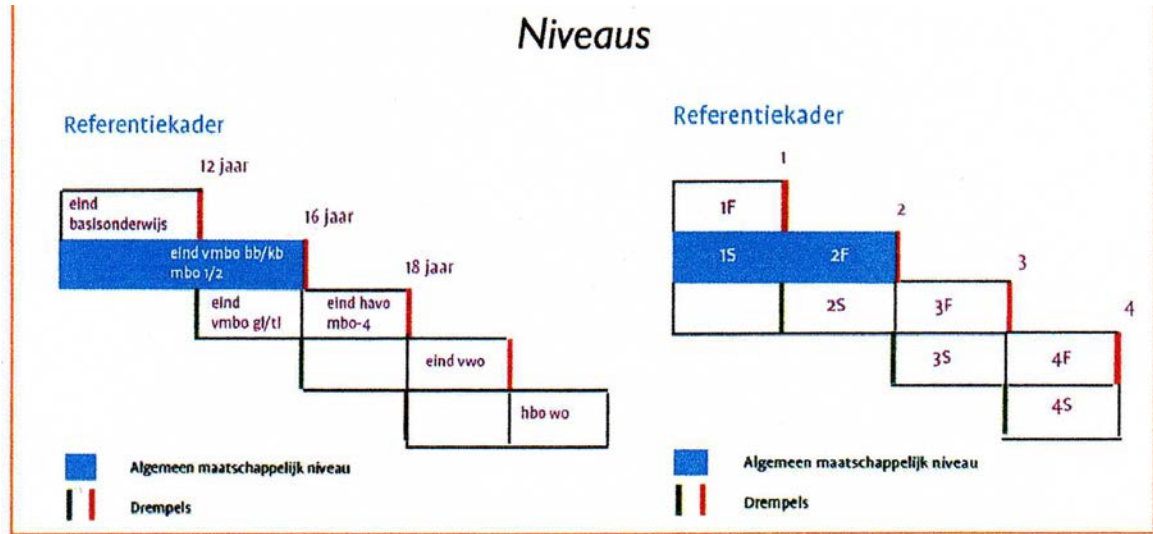
Integratie rekenen in het vak



waarom

Referentiekaders

Niveaus



Niveaus

Het gaat steeds om twee niveaus:

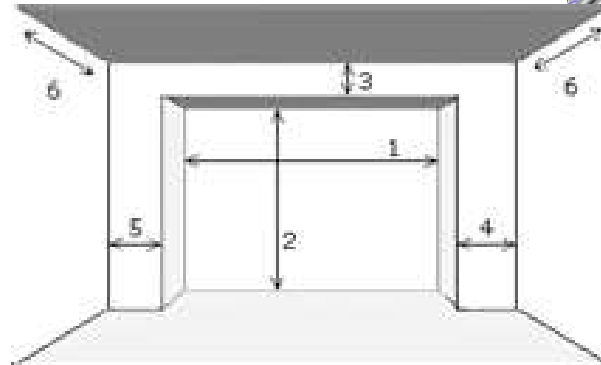
- Het fundamenteel niveau, de basis
- Het streefniveau, verdieping

Voor rekenen & wiskunde zijn de niveaus 4F en 4S niet ingevuld, omdat het rekenen daar helemaal in meer geavanceerde wiskunde is opgegaan.

Niveau	Fundamentele kwaliteit	Drempel
1F	Eind primair onderwijs	Van po naar vo
2F	Eind vmbo (basis/kader) Algemeen maatschappelijk niveau	Van vo fase 1 naar vo fase 2 Van vmbo naar mbo (b/k)
3F	Eind mbo-4 en havo	Van vo en mbo naar hbo
4F	Eind vwo	Van vo naar wo

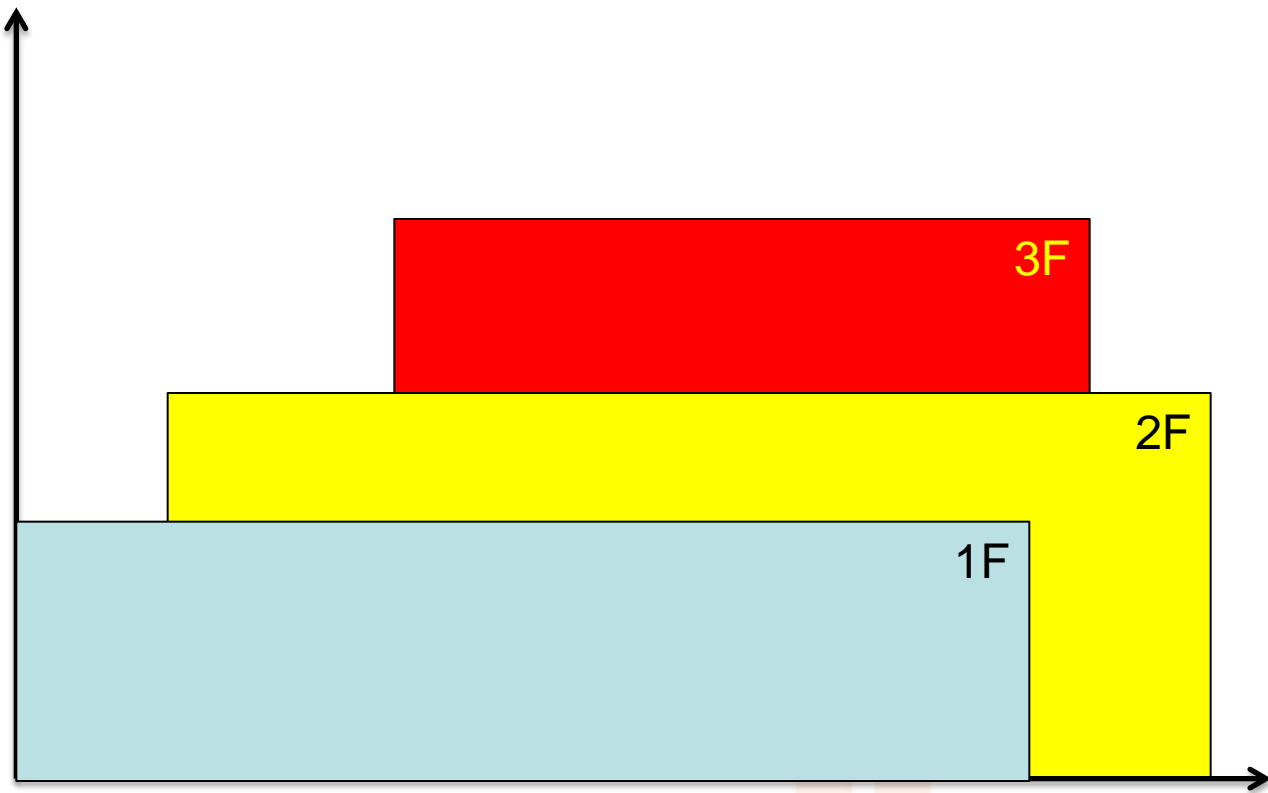
REKENONDERWIJS

Aanbeveling 6
Referentiekader:
Gebruiken in
andere leergebieden



Samenhang in het F-spoor

Complexiteit
gebruikssituaties



Hoeveelheid leerstof

Onderscheid tussen 2F en 3F

Nauwelijks in de leerstof domeinen, maar:

- Moeilijker getallen
- Complexere **contexten**:
 - meer rekenbewerkingen noodzakelijk
 - moeilijker taalgebruik
 - **noodzaak tot terug vertaling uitkomsten**
 - (ogenschijnlijk) ontbrekende informatie
 - overbodige informatie



Deltion

Wat wil de student?

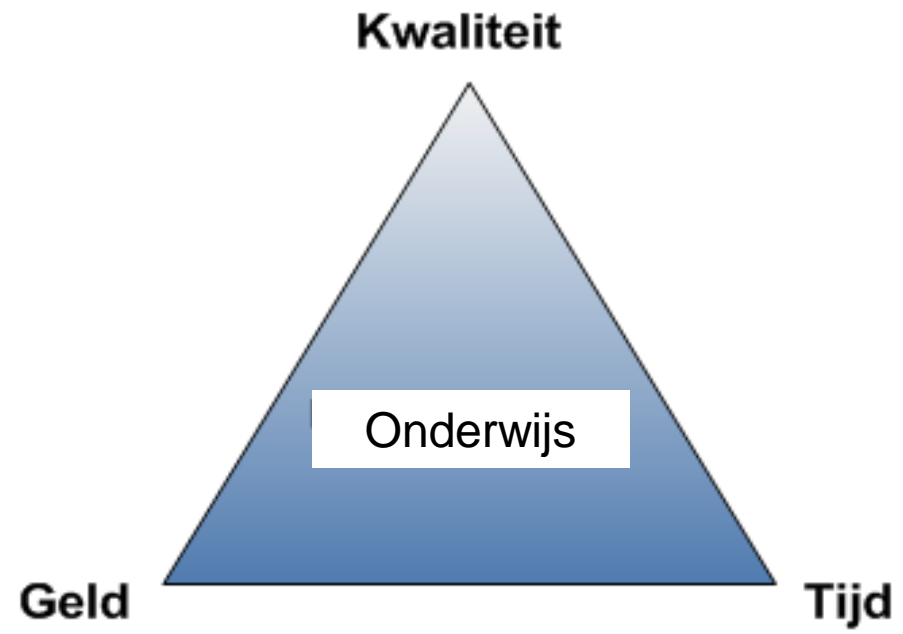
- **Diploma**
- **Aansluiten bij de leefwereld (.....en zijn dat kale sommen?)**
- **Beroepspraktijk**





Deltion

Toekomstige situatie



KEUZES!

college

Integratie rekenen in het vak

Kwalificatiedossier

Rekentaken	< -- >	Vaktaken
Rekenlijn	< -- >	Vaklijn

Rekenvaardigheid en reken-didactische kennis van de vakdocent



Deltion

Stelling / vraag

INTEGREER HET BEROEP IN HET REKENONDERWIJS?

OF

INTEGREER HET REKENEN IN HET VAKONDERWIJS?

college



Nieuwe rekentoets helpt medische missers voorkomen

30% van de verpleegkundigen geeft toe wel eens rekenfouten te maken bij het toedienen van medicijnen. Het niet goed genoeg kunnen rekenen is gevaarlijk voor patiënten. Rekenfouten veroorzaken 20% van alle medische missers.

Daarom ontwikkelde Cito samen met mensen uit de praktijk een rekentoets voor verpleegkundigen. Deze toets meet de rekenvaardigheid en bevat vragen en problemen vanuit dagelijkse praktijksituaties.

Bron: <http://www.cito.nl.....rekentoets.aspx>



Deltion

Opgaven

2. Gebruik de volgende formule om de dosis te berekenen van een vloeibaar medicijn (bijvoorbeeld voor injecties):

$$\frac{D}{H} = \dots \times Q = X$$

waarbij D de toe te dienen hoeveelheid medicijn is, H de aanwezige dosis per medicijneenheid, Q de medicijneenheid (aantal milliliters waarin 'H' is opgelost) en X de toe te dienen milliliters.

Welke problemen zijn universeel?

- Leerstijl - Didactiek
- Instroom reken startniveau
- BOL / BBL
- Interesse

Rekenzwak en dyscalculie

Deltion

Wat wil de student?

- **Diploma**
- **Aansluiten bij de leefwereld (.....en zijn dat kale sommen?)**
- **Beroepspraktijk**





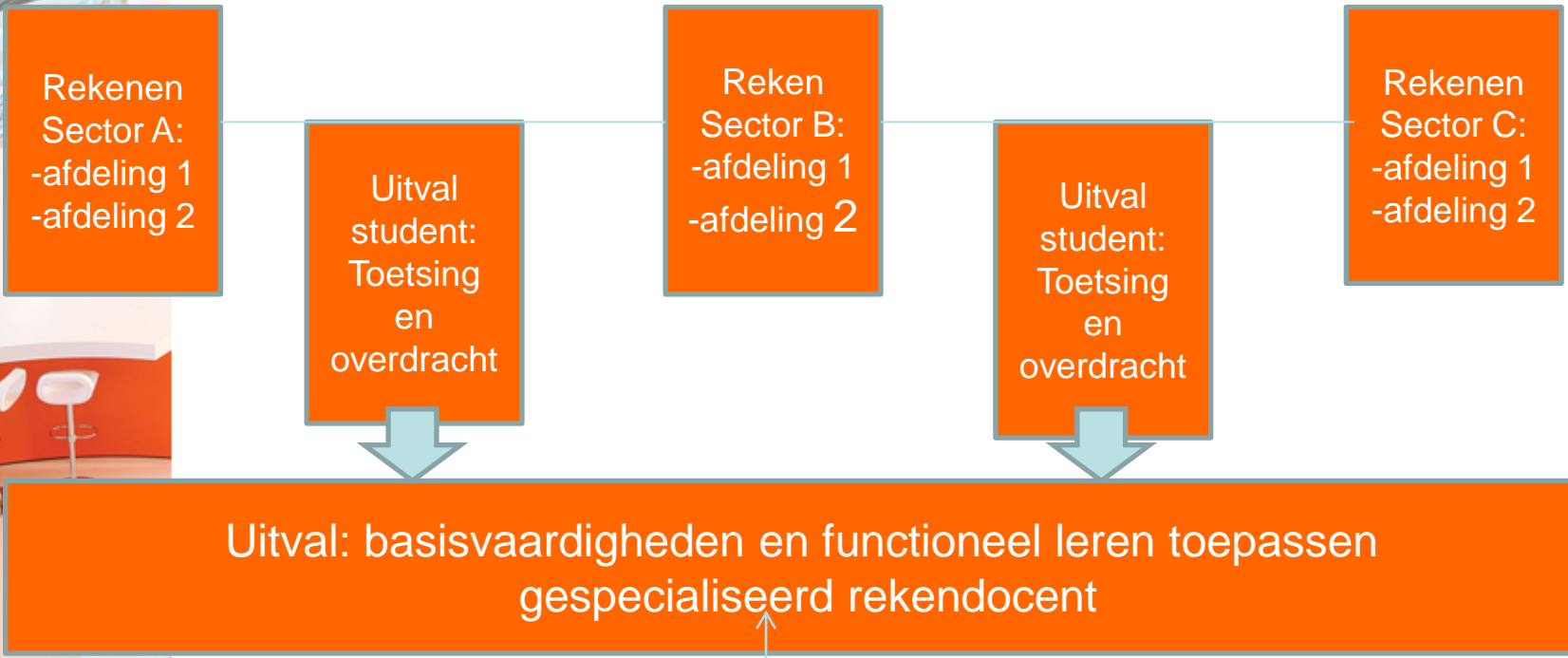
Deltion

Wat is daarvoor nodig?



INSTROOM: OPZET ASSESSMENT SUMMERCOURSES MBO BREED REKENONDERWIJS ASSESSEN (FORMATIEF) EN KEUZES*

PER SECTOR EXPERTGROEP VERBORGEN REKENTAKEN UIT WERKPROCESSEN



**Gz-psychologe:
specifieke
hulp/dyscalculie*****



Deltion

**BEDANKT VOOR UW
AANDACHT**

