

"Bridging the gap"

Delft, January 17, 2007 WO Sprint Seminar - Introduction

XS XIPa

Pabo-studenten hebben enorme problemen met lezen en schrijven, blijkt uit speciale Cito-toets

HBO-raad eist noodplan voor taal

HBO-raad wil een tussenjaar. om aspirant-studenten bij te spijkeren.

Minister Van der Hoeven reageert voorzichtig op plan.

Van onze verslaggever Gerard Reijn

DEN HAAG Er moet een tussenjaar komen waarin aspirant-studenten fatsoenlijk leren lezen en schrijven voor ze gaan studeren. Doekle

Terpstra, voorzitter van de organisatie van hogescholen HBO-raad, kwam dinsdag met dit voorstel. Hij reageerde daarmee op een taaltoets die op de pabo's is gehouden. Daarvoor zakte 68 procent.

De taaltoets is ontworpen door het Cito en lag op het niveau van de eerste klas van de havo. De resultaten bleken onthutsend. Van de studenten die vwo hadden gedaan, zakte 22 procent.

Van de oud-havoscholieren was dat 67 procent en van de mbodoorstromers zelfs 85 procent. Vol- en de minister nader uitwerken. gens Terpstra, die deze ciifers dinsdag tijdens zijn nieuwjaarsrede bekendmaakte, is het een illusie te veronderstellen dat andere hboeersteiaars het beter zouden doen. Om een beeld te krijgen van de zwakke punten van de eerstejaars, doen de hogescholen in september een breed onderzoek onder alle eerstejaars.

Hoe een tussenjaar, dat niet verplicht wordt, er moet uitzien, wil hij samen met het onderwijsveld

Minister Van der Hoeven van Onderwijs reageerde terughoudend. 'Het probleem moet bij de bron aangepakt. We moeten het basisen voorgezet onderwijs op niveau brengen, en dat loopt via de pabo.' Ze noemde het slagingspercentage heel slecht, maar niet verrassend.

Voorzitter Sjoerd Slagter van de VO-Raad, de organisatie van het voortgezet onderwijs, vindt een tussenjaar 'volstrekt overbodig'. 'We moesten de afgelopen jaren heeft getroffen om het kenniste-

veel aandacht besteden aan tekstbegrip en leesvaardigheid. Maar als de prioriteit verschulft, en we meer aan spelling en grammatica moeten doen, dan kan dat heel snel worden geregeld."

Het was al bekend dat pabo-studenten slecht kunnen rekenen. In pabo ingevoerd, en gaan n september legden zij een rekentoets af op niveau van het basison- Maar van de politiek heb il derwijs. Toen zakte 48 procent.

Terpstra neemt het de politiek kwalijk dat die geen maatregelen

kort bij scholieren op te heffe hebben twee jaar geleden a ken gemaakt met minister V. Hoeven om dit probleem op sen. Ons deel van de afsprake ben we meteen opgepakt. W ben een reken- en taaltoets vi aan de slag met een onde enkel initiatief gezien."

Pagina 3: Gewoon leren spellen Pagina 11: Commentaar

Overview



- Situation goals
- The learning cycle
- Instruments, activities and good practices
- Program "Bridging the Gap"
- And now...?

Gap?



- Between learners and the educational institute
- Between novices and experts
- Between students and their peers
- Between learners and the learning object
- Between student prior knowledge and expected entrance levels

Dealing with gaps: Goals

• MD CCLXX

- Optimize the learning process
- Optimize transition
 - from Ba to Ma
 - from secondary school to Higher education
- Better advise / selection
 - (self) assessment
 - aptitude tests,
 - prior knowledge and skills tests, deficiency diagnosis
 - (early) remediation ("catch up" or adjustment programs)
- Increase
 - students numbers in masters
 - success –rate

Dealing with the gaps: Goals



- More and better prepared students for the Masters degrees
- Enhance study pace
- Acknowledge differences between students...
- and capitalize on their strengths
- Efficiency: optimal use of precious contact time
- "Flexibilization", mobility

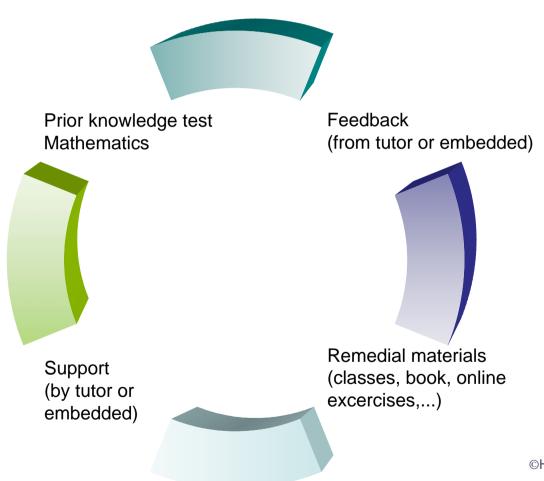
Model: Dealing with the gap





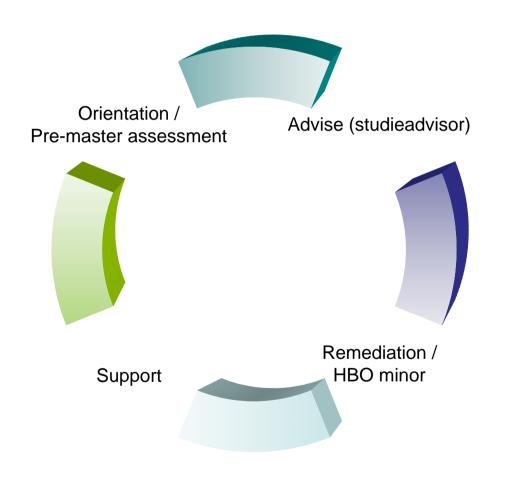
Gap 1: Transition Sec. to Higher Education





Gap 2: HBO BA – WO MA









2. Vereenvoudig zoveel mogelijk: $\frac{x^2 - x}{x^2 - 2x + 1}$

3. Vereenvoudig zoveel mogelijk: $\frac{x}{x+1} + \frac{x}{x-1}$

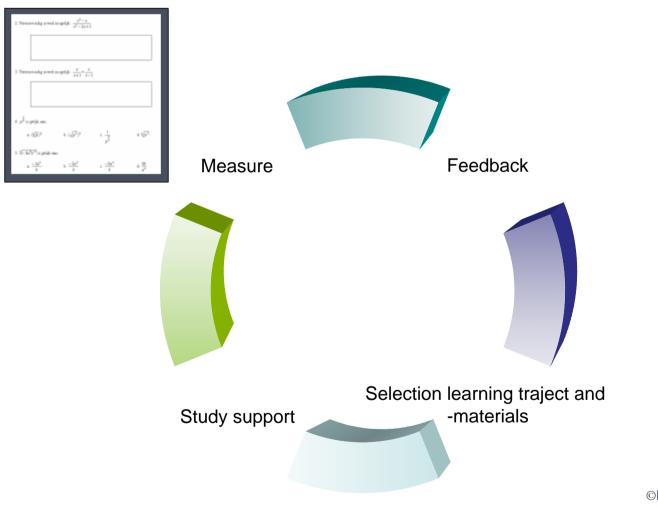
4. $p^{\frac{3}{8}}$ is gelijk aan:

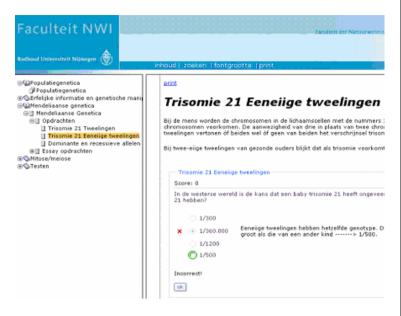
- a. $(\sqrt[3]{p})^8$ b. $(\sqrt{p^3})^8$ c. $\frac{1}{p^{\frac{8}{3}}}$

d. $\sqrt[8]{p^3}$

5. $\sqrt[3]{-8a^6b^{-3}}$ is gelijk aan:

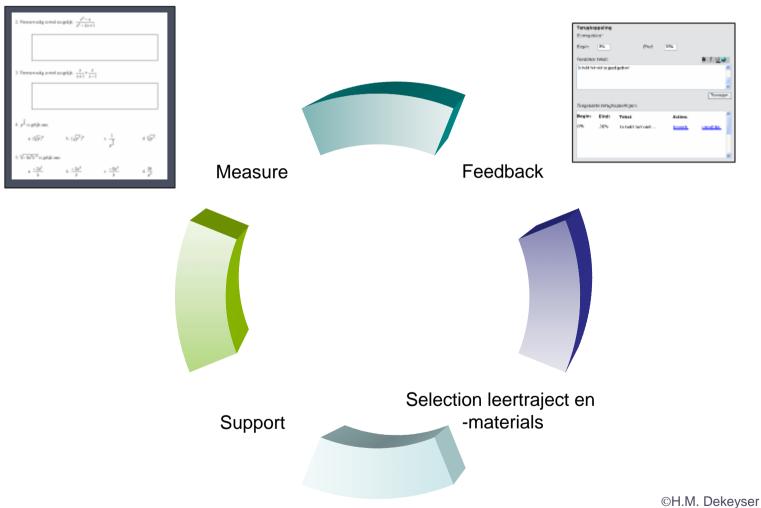
- a. $\frac{-2a^3}{b}$ b. $\frac{-2a^2}{b}$ c. $\frac{-8a^2}{b}$

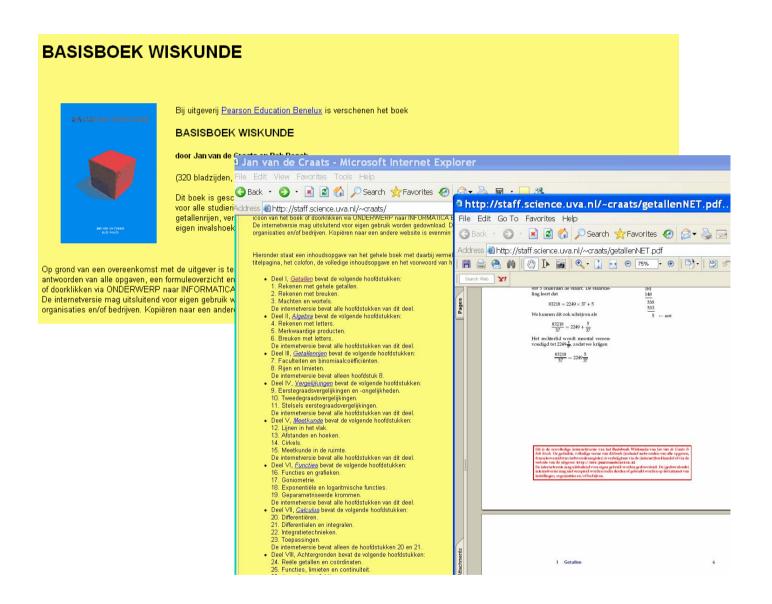




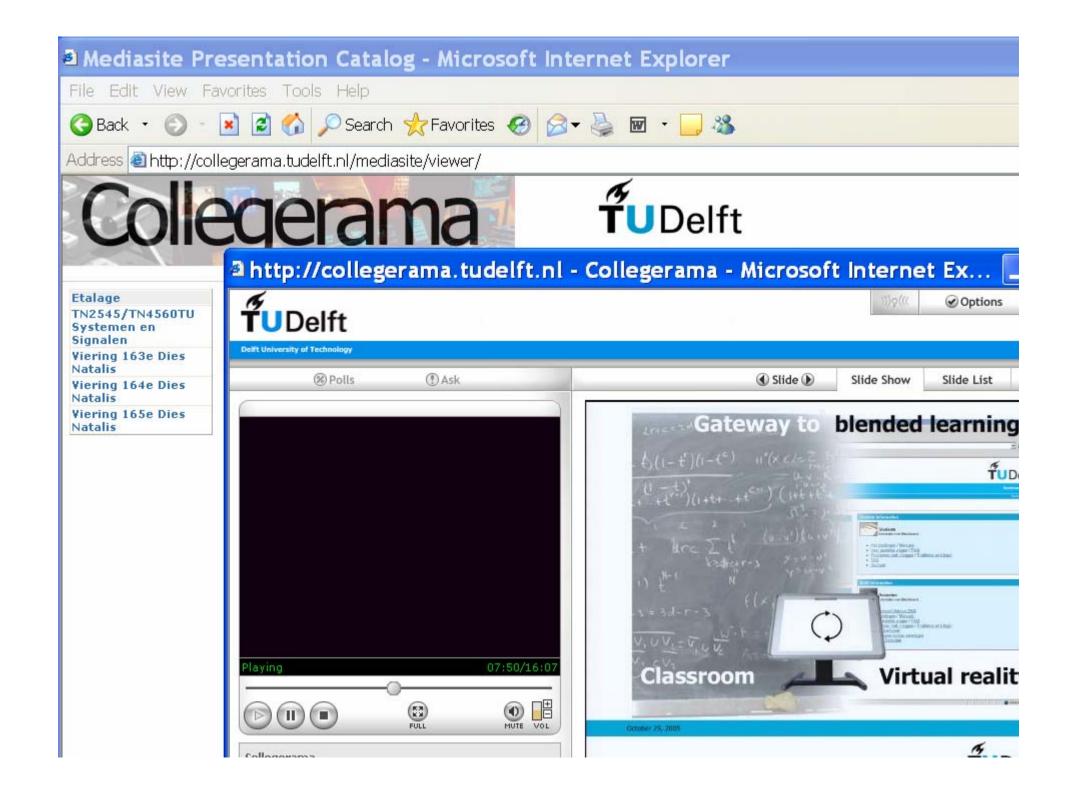


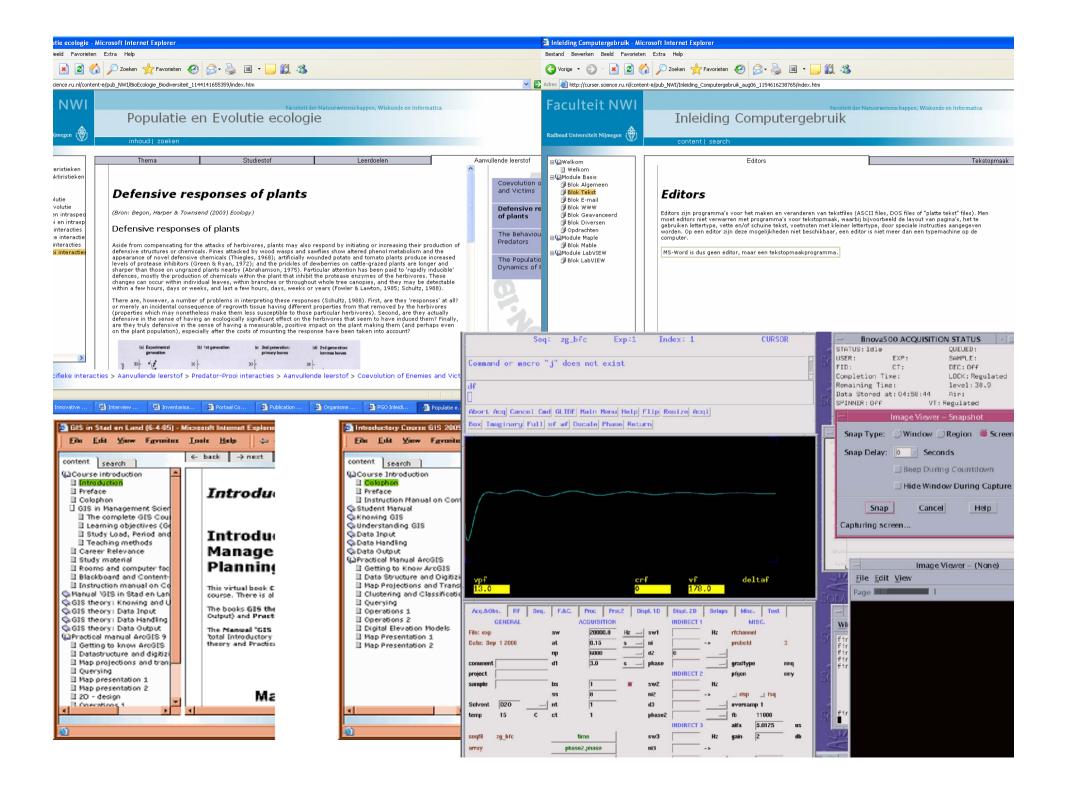


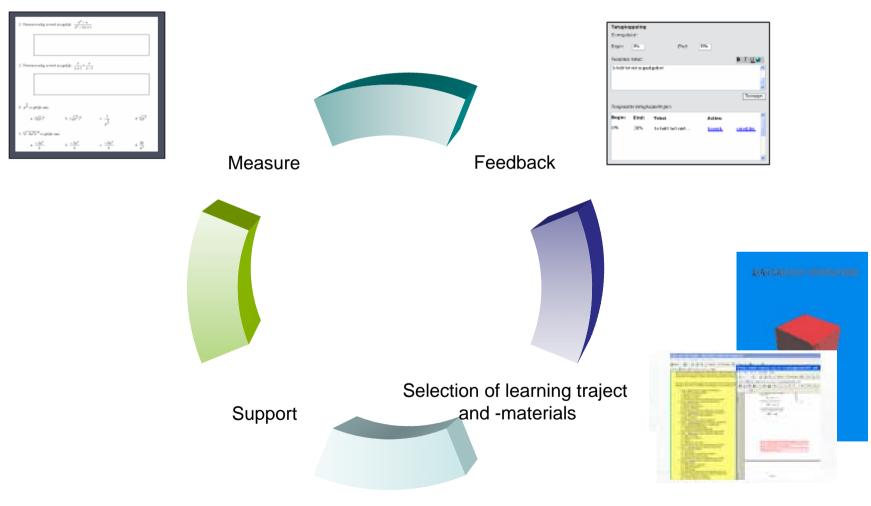




Bb, Hive, Collegerama, Open courseware, E-merge, NAP, Focus on Education







©H.M. Dekeyser www.terwadding.nl

How to deal with the future?



- National impact (3 Technical Universities, all regions)
- Heterogeneity:
 - entering students
 - expected entry levels for the masters
- Logistic complexity
- Increased study pace
- High quality education

Conclusion: New technologies needed to bridge the gap...

Tailoring to students needs

- MD CCLXX
- Tailored learning materials and support
- Adapted to
 - requirements of the Masters program,
 - student entrance level
 - student progress
- Pragmatic solution
 - "Cafetaria" model
 - Flexible and IT-supported
 - online tools, tests, learning materials,
 - support, communication, communities
 - within existing context: Bb, Hive, Collegerama,
 Open courseware, E-merge, NAP, Focus on Education

The program "WO Sprint HBO-Doorstroom"



- I. Expected entrance levels
 - Minimal Prior knowledge and skills for masters: final terms for preparatory program: minimal entrance level for prep. program.
- II. Diagnostic instruments
 - Disclose / adapt existing tools
 - NAP Mathematics, Doorstroom
 - Develop
- III. Feedback
 - Relate remedial materials to the tests items
 - Disclose tools for tutors and study advisors
- IV. Generic tools and materials
 - Decompose existing tools into generic elements and their contexts and "couleur locale")
 - Adapt materials for reusability and tailoring
- V. Support
 - How to deal with hybrid teaching methods (independent learning as a way to intensify contact methods)
 - Disclose tools for tutors and study advisors

Program process



- Supporting the WO-Sprint Projects
 - Generic legal agreements with undergraduate schools (Hogescholen)
 - Analysis of strengths and weaknesses of previous remedial programs
 - Inventory of existing diagnostic tools, feedback, remedial materials, tailored student support
 - 3 exemplary learning modules (of 3 or 4 European credits) (fit for independent learning or hybrid teaching model)
- Stimulating synergy
- Sharing knowledge
 - Focus groups
 - Bb Community
- Capacity pooling