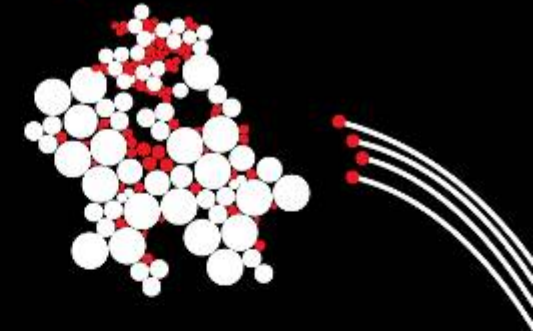


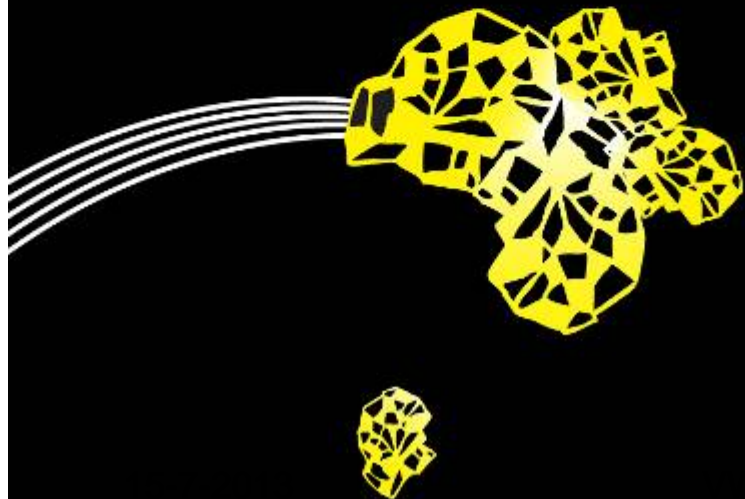
UNIVERSITEIT TWENTE.

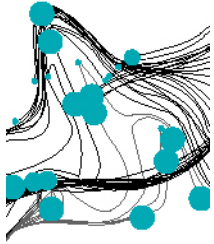


## MyLabsPlus in de wiskundelijn op de UT

A.S.Posthuma (docent wiskunde vo/UT)

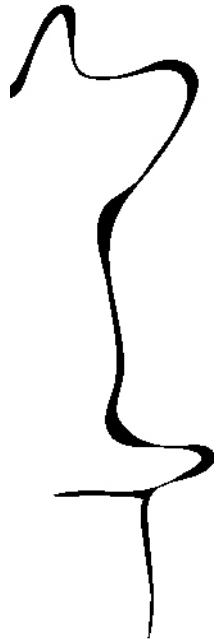
[a.s.posthuma@utwente.nl](mailto:a.s.posthuma@utwente.nl)





# Overzicht

---



1. Inleiding
2. Beschrijving van MyLabsPlus
3. Toetsing met MyLabsPlus
4. Demo van MyLabsPlus
5. Toekomst van MyLabsPlus op de UT

4.5 Solving Systems of Linear Inequalities Overview

Objective: Solve systems of linear inequalities by graphing.

Question 4.5.23 1 correct | 1 of 18 complete

Graph the solution of the system of linear inequalities.

$$\begin{array}{ll} 5x - 3y \geq 15 & x \geq 0 \\ x + y \leq 6 & y \geq -4 \end{array}$$

Use the graphing tool on the right to graph the system of inequalities.

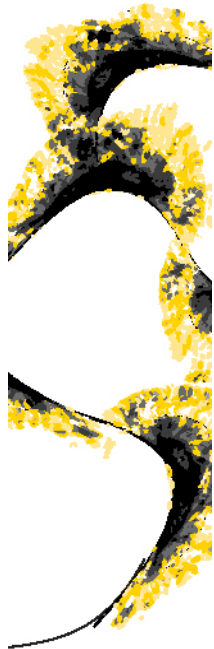
**Well done!**

Click to select your answer(s), then click Check Answer.

All parts showing Clear All Check Answer Close

Help Me Solve This  
View an Example  
Textbook  
Video  
Animation  
Ask My Instructor  
Print





# 1. Inleiding

---

- Motto vorige keer: van **repareren** naar **activeren!** (afschaf instaptoets)
- Activeren = opfrissen VWO-voorkennis + **student aan het werk krijgen**
- Inzet MyLabsPlus (MLP):
  - Opgeven huiswerk (met deadlines)
  - Afnemen van diagnostische toetsen
- MLP geïntegreerd in wiskundelijn
  - Bij alle exacte opleidingen
  - Calculus + Lineaire structuren





## 2. Beschrijving van MyLabsPlus (1)

---

- Engelstalige, online elo van uitgeverij Pearson (sinds 2001)
- Life-time licentie bij Pearson-boeken (o.a. *Thomas, Adams, Lay*)
- Continu onderhouden + doorontwikkeld (concurrentie!)
- Veel opgavenmateriaal; ook uit andere Pearson-titels
- Gebaseerd op Web-Mathematica; content zelf uitbreidbaar
- Eenvoudige syntax/invoer van antwoorden



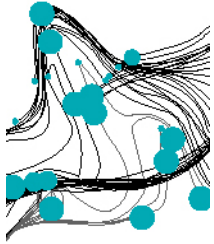
## 2. Beschrijving van MyLabsPlus (2)

---

- Uitgebreide feedback/hulp voor student via onder meer:
  - Help me solve this, View an Example, Ebook en Video

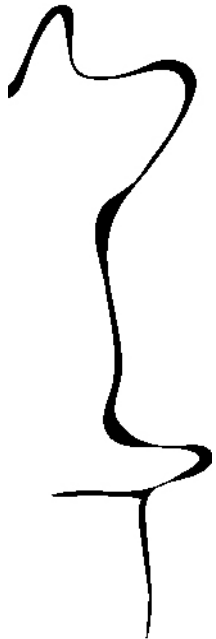
- **Uitgebreide toetsomgeving (incl. Lockdown-browser)** →

- Uitvoerig Gradebook
- Stabiel, snel en gebruikersvriendelijk
- Goede online en telefonische helpdesk (Pearson, NL).



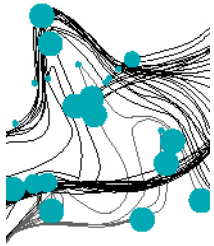
### 3. Toetsing met MyLabsPlus

---



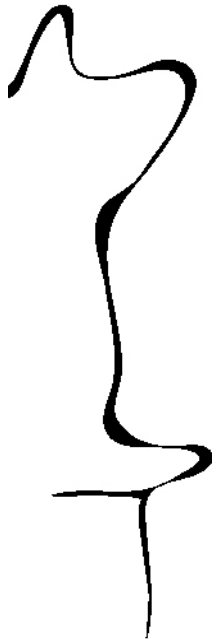
- **Wekelijks:** Maandag 1<sup>e</sup> uur toets; 2<sup>e</sup> uur feedback
- Toets per opleiding in eigen zaal, op eigen laptop van student
- Verplicht gebruik **Lockdown-browser:**
  - Andere applicaties/hulpmiddelen afgeschermd
  - Apart wachtwoord voor elke toets
  - Beschikbaar voor pc en Mac, niet voor Linux
- **Randomisatie** van opgaven op 3 niveaus (parameters-volgorde-pools)
- Verplichte uitwerking vooraf **op papier**
- **Tijdslimiet** van 30 minuten; **geen** herkansing/inhaalmoment
- Maximaal 1 punt **bonus**; evt. verplicht Homework vooraf
- **Feedback** door docent en Personalised Homework (incl. help)





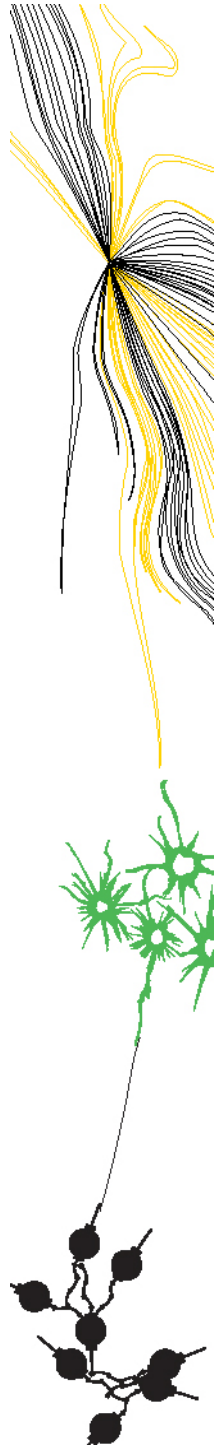
## 4. Demo van MyLabsPlus

---



- [www.utwente.mylabsplus.com](http://www.utwente.mylabsplus.com)
- Voorbeeld: Regels voor het differentiëren (Calculus)  
(Thomas' Calculus, Section 3.3)
- Nadruk op toetsomgeving:
  - Lockdown-browser
  - Randomiseren opgaven (op 3 niveaus)
  - Personalised Homework





## 5. Toekomst van MyLabsPlus op de UT

---

### Komend jaar:

- Studenten automatisch enrollen via BlackBoard of Osiris
  - Beheer via ICTS
- Docenten-workshop toetsing met MyLabsPlus (aug. 2013)
- Ervaring opdoen met toetsing (testfase bij Euclides)
- Afleveren van geschikte opgavensets per module

### Vanuit TW:

- Nadruk op didactiek (gefinancierd vanuit AMI-gelden)
  - Hoe activeren we de studenten? Hoe geven we de toetsomgeving vorm?
- Opgavenmateriaal uitbreiden (contact TU Delft?)
- ...?



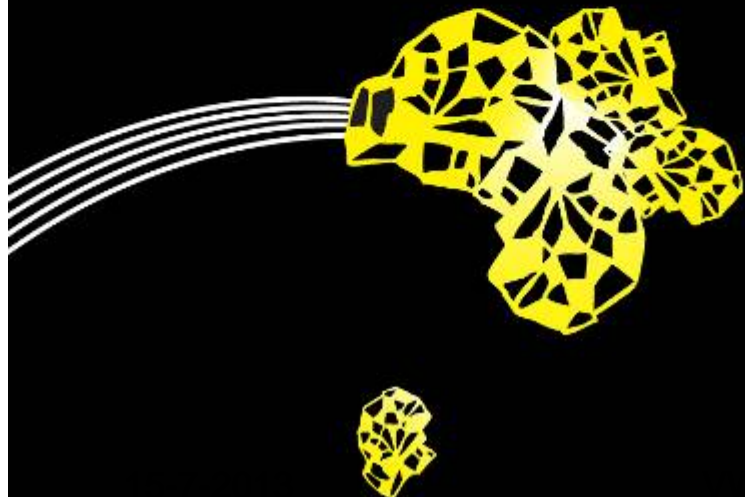
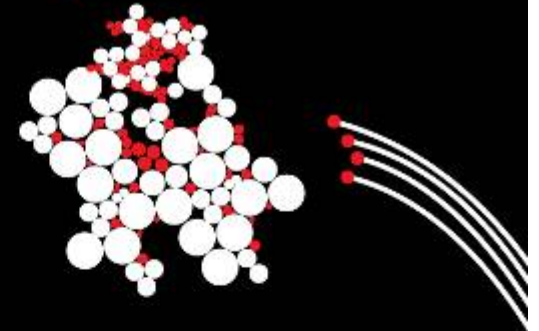


UNIVERSITEIT TWENTE.

# Einde. Nog vragen?

A.S.Posthuma (docent wiskunde vo/UT)

[a.s.posthuma@utwente.nl](mailto:a.s.posthuma@utwente.nl)



# Demo

---

- Tests/Quizzes: Test cursus Differentiëren maken
- Bekijken Personalised Homework
- Evt. bekijken Gradebook en/of instellingen