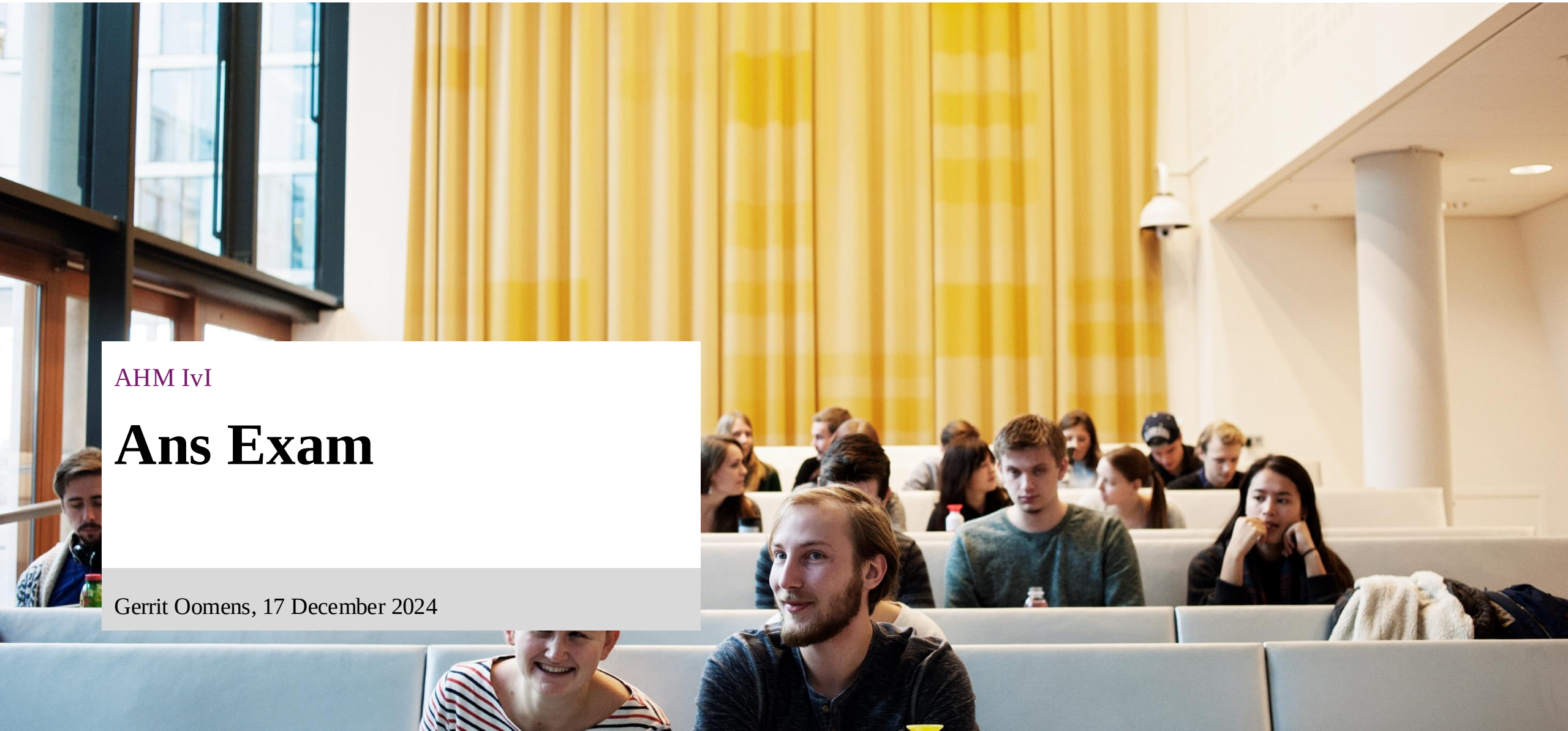
Universiteit van Amsterdam
Faculteit der Natuurwetenschappen,
Wiskunde en Informatica



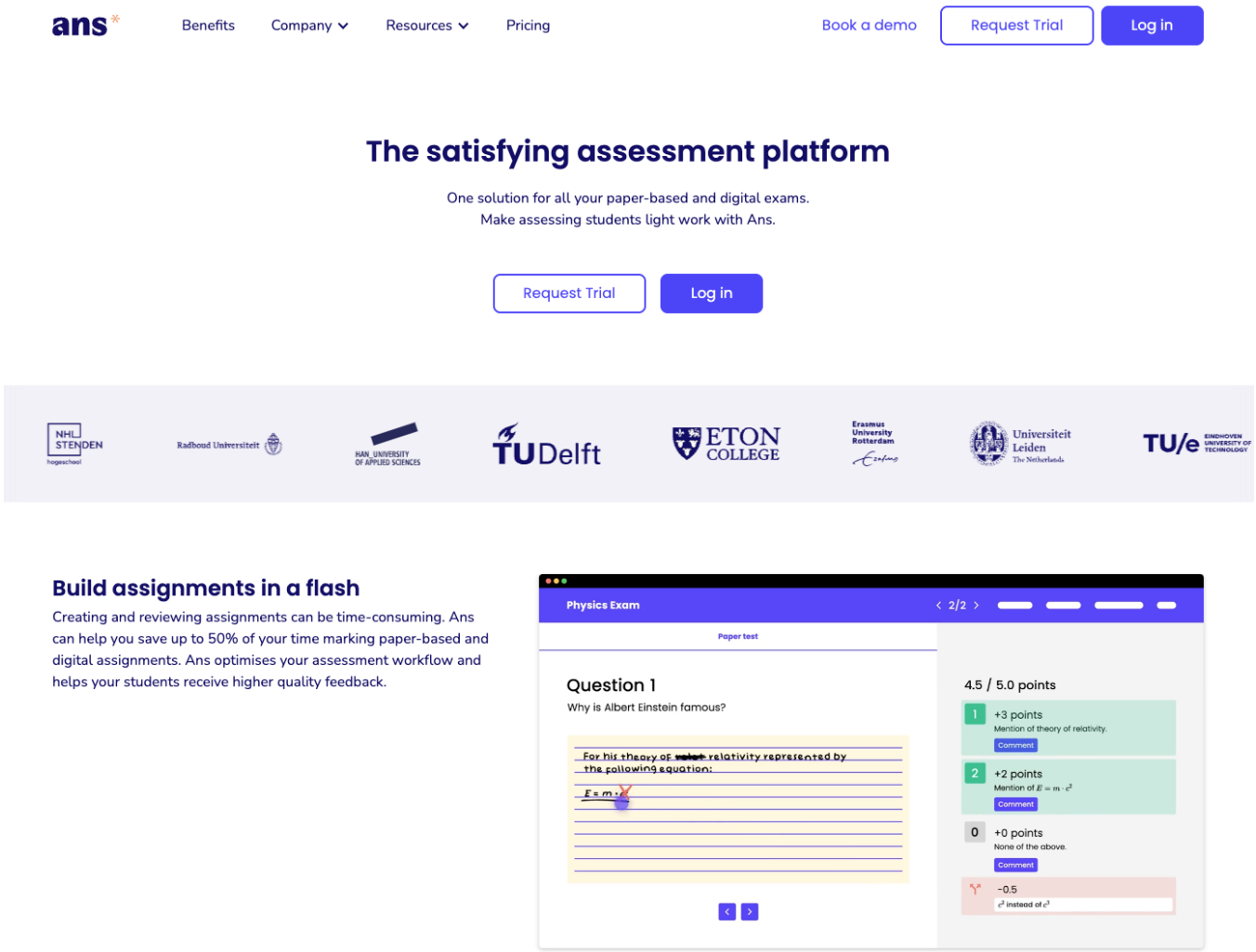
AHM IvI

Ans Exam

Gerrit Oomens, 17 December 2024

Ans Exam

- Founded by ex-students from TU Delft to simplify grading
- In use at Faculty of Science since 2017 for paper exams
- Since this academic year the new UvA-wide digital exam tool (was TestVision)



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM
Faculteit der Natuurwetenschappen,
Wiskunde en Informatica

Paper or digital

0001.pdf 0000341902

Question 1

1p **1a** Let $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$ be a continuous function. Define

$$H(x) = \int_{2x}^{2x+1} f(t)^2 dt.$$

Show that H is differentiable and determine $H'(x)$.

1p **1b** Consider building a model that predicts whether an MRI image shows tumor or not. This problem is expected to be affected by class imbalance, both at training and test time, because healthy tissue is much more common than tumorous tissue. Which model would you choose ?

(a) Logistic Regression

(b) Clustering

(c) Bayes Classifier

(d) k-nearest neighbors

2024-05-29 Deeltoets digitaal: deeltentamen > Gerrit Oomens 17 Dec Submit

Digital test

Information Management/Publieke Databases (Aldo Jongejan); 10 punten

10.0p 1 U besluit uw genexpressie experiment (RNAseq) zodanig te beschrijven dat deze voldoet aan de minimale informatiestandaard MINSEQE (Minimum Information about a high-throughput SEQuencing Experiment). MINSEQE gebruikt 5 van de 6 elementen, die in de minimale informatiestandaard voor een microarray experiment (MIAME) gebruikt worden.

1. Welke **5 elementen** moet u beschrijven van uw RNAseq experiment om te voldoen aan de **MINSEQE** standaard? (**5 punten**)
2. Welk element ontbreekt bij MINSEQE en is noodzakelijkerwijs wel aanwezig bij MIAME? (**1 punt**)
3. Voldoet u ook **automatisch aan de FAIR principes** als u voldoet aan de MINSEQE standaard? **Noem de 4 FAIR principes** en **beargumenteer** per principe kort uw antwoord. (**4 punten**)

words: 0 | chars: 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10