

Voor studenten van de Afdelingen W&I, FEW, VU

TENTAMEN WETENSCHAPSGESCHIEDENIS 4 FEBRUARI 2005

MAAK DE VOLGENDE VRAGEN

Vraag 1

- Bespreek de twee voornaamste argumenten van Copernicus op grond waarvan hij het Ptolemeïsche systeem verving door het heliocentrische.
- Tycho Brahe kwam met een eigen stelsel. Hoe onderscheidde dit stelsel zich van Dat van Copernicus?
- Waarom was dat wereldbeeld aantrekkelijk uit religieus en waarom uit wetenschappelijk oogpunt?

Vraag 2

Tot de 14e eeuw was het Aristotelische denken overheersend in de wetenschap. Geef drie oorzaken voor het verval van dit wereldbeeld in de 16e en 17e eeuw. Licht kort toe wat de rol van elk van deze oorzaken in dat verval is geweest

Vraag 3

In de zeventiende eeuw wordt wiskunde ontwikkeld die toegepast kan worden bij de financiering van de overheid, namelijk premieberekeningen voor lijfrentepremies. Bespreek Johan de Witt in 150-250 woorden. Wat was de aanleiding dat hij zich ermee ging bezighouden? Wat was volgens hem het argument voor een overheid om een lijfrente uit te schrijven in plaats van een losrente? Wat was volgens hem voor een koper van een lijfrente het argument om een lijfrente te kopen vergeleken met een losrente? Wat was het korte-termijn politieke belang van het boekje dat hij daarover heeft geschreven en wat was het lange-termijn wetenschappelijke belang?

Vraag 4

Behandel in 150-250 woorden het belang van Adriaan Kluit voor de statistiek in Nederland.

OPMERKING

- De deadline voor het inleveren van de opdracht over de thema's 4: Probabilistische Revolutie, 5: Statistiek en Levensverzekeringen in Nederland en 6: Het veranderende Imago van de Computer is WOENSDAG 9 FEBRUARI 2005 (via Blackboard, Drop Box en niet via email)