

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

TENTAMEN WETENSCHAPSGESCHIEDENIS 3 APRIL 2007

MAAK DE VOLGENDE VRAGEN

Vraag 1

- a. Beschrijf de ideeënleer van Plato
- b. Boven de ingang van Plato's school de 'Academie' stond het volgende
Hier kunt ge niet binnentreden, tenzij ge wiskunde kent
Welke rol speelde de wiskunde in Plato's kennisleer?
- c. Hoe bracht hij de elementenleer van Empedocles in verband met wiskunde? Welke conclusies trok hij hieruit met betrekking tot het in elkaar overgaan van deze elementen?

Vraag 2

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

Vraag 3

Behandel in 200-350 woorden Galileo Galilei (1564-1642)

- a. zijn bijdragen aan de astronomie
- b. zijn eventuele verdere bijdragen aan de wetenschap
- c. waarom kwam hij in conflict met de kerk?

Vraag 4

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