

Tentamen GMA, Maatschappelijke aspecten

Docent: Prof. dr. J.F.G. Bunders



Vrijdag 30 januari 2004

- 1.a Noem vier kenmerken van technologisch determinisme en leg uit wat daar onder verstaan wordt
- 1.b Bespreek de relatie tussen technologisch determinisme, reductionisme, holisme en voluntarisme.

- 2.a Richard Heeks beschrijft in zijn artikel over software strategies vijf strategieën. Drie daarvan noemt hij succesvol. Beschrijf deze 3 succesvolle strategieën.
- 2.b Geef aan waarom de onder 2a genoemde strategieën volgens hem succesvol zijn.
- 2.c Beschrijf van elk van deze 3 strategieën een mogelijk nadeel.

- 3.a In een ander artikel van Heeks, over 'success and failure of ICT projects', gaat hij in op onderzoek om het falen van ICT projecten te verminderen. Waarom vindt hij het belangrijk dat falen wordt vermindert? Noem drie redenen.
- 3.b Hij onderscheidt 3 design-reality gaps die aan het begin van een ICT project geïdentificeerd dienen te worden. Noem deze 3 design-reality gaps en beschrijf de oorzaken.

GMA

voor studenten AI, BI, BWI, I, MML, WN en W

TENTAMEN OVER GESCHIEDENISDEEL OP 30 JANUARI 2004

MAAK DE VOLGENDE VRAGEN

1. In de 16-17e eeuw zijn er zulke belangrijke veranderingen geweest in het denken over de bouw van het heelal dat men spreekt van een revolutie. Meestal wordt er van de Copernicaanse Revolutie gesproken, maar sommigen pleiten ervoor om de term Kepleriaanse Revolutie te gebruiken.

- (a) Beschrijf de hoofdpunten van het Copernicaanse stelsel en van het stelsel van Kepler
- (a) Welke argumenten zijn er om te spreken van een Copernicaanse Revolutie?
- (b) Welke argumenten zijn er om te spreken van een Kepleriaanse Revolutie?
- (c) Welke keuze heeft jouw voorkeur? Beargumenteer!

2. 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?

3. De negentiende eeuw is wel gekarakteriseerd als 'the statistical century'. Vergelijk in 200-250 woorden Adriaan Kluit (1735-1807, de eerste hoogleraar in de statistiek in Nederland, en Francis Galton (1822-1911), die wel de vader van de mathematische statistiek wordt genoemd. Behandel daarbij de volgende aspecten:
- Op welke statistiek baseerden ze zich? Overeenkomsten? Verschillen?
 - Wat verstonden beiden onder statistiek? Overeenkomsten? Verschillen?
 - Wat was volgens hun het belang en het doel van statistiek? Overeenkomsten? Verschillen?

IS