

# proefexamen-theorie

*Tijs Martens*

*4 juni 2019*

## vraag 1

de 4 belangrijke concepten (begin hoofdstuk 2)

- exploratie
- beschrijving
- voorspellen
- controleren

2 concepten in de cartoon

- exploratie: de jongen in de cartoon gaat uitroeren wat er gebeurt als hij melk via zijn neus inademt
- voorspelling: hij voorspelt dat de melk door zijn oren terug naar buiten zal vliegen.

## vraag 2

- stelling 1: fout
- stelling 2: fout
- stelling 3: juist
- stelling 4: fout
- stelling 5: juist
- stelling 6: juist (wtf is dit???)

## vraag 3

**a**

normale formule steekproefgemiddelde:  $\frac{1}{n} \sum (x_i)$

normale formule:  $s^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (\mu - x_i)^2$

aangepaste formule steekproefgemiddelde:

- ??

aangepaste formule s

- ??

## vraag 4

- a. correlatiecoëfficiënt
- b. lineaire
- c. positief lineair verband
- d. negatief lineair verband

## vraag 5

- stelling 1: fout
- stelling 2: fout
- stelling 3: juist
- stelling 4: juist
- stelling 5: fout
- stelling 6: juist

## vraag 6

*echt geen idee tbh... :-/*

- methode 1: aantal elementen in steekproef vergroten
- methode 2: zorgen voor een kleinere standaardafwijking

*echt geen idee als dit is wat ze bedoelen :'-/*

## vraag 7

een type I fout is een fout waarbij  $H_0$  verworpen werd zonder dat dit mocht

een type II fout is een fout waarbij  $H_0$  aanvaard wordt, terwijl dit niet de bedoeling was.

## vraag 8

- a. Nee dit is geen aselechte methode. Mensen die niet beschikken over toegang tot het internet hebben 0% kans om opgenomen te worden in de steekproef.
- b. Bij dit soort steekproef wordt er een systematische niet-steekproeffout gemaakt, de klant haalt er voordeel uit om “nee” te antwoorden zodat zijn factuur lager blijft

## vraag 9

Het is niet omdat de brandweer meer schade aanbrengt met blussen dat er in totaal mee schade is. Als er meer brandweermannen aanwezig zijn en er met meer geblust wordt, zal de brand sneller geblust zijn maar zal het vuur minder schade aanbrengen.

Er zal dus inderdaad meer waterschade etc zijn maar de totale schade met meer brandweermannen zal kleiner zijn

## vraag 10

een kleine alpha zorgt ervoor dat waarden minder lang worden ‘onthouden’ en dat er sneller geen rekening wordt met gehouden om voorspellingen te doen.