

Statistiek: huiswerkopgaven

Dr. ir. D.A.M.P. Blom

14 april 2025

Week 1: grondslagen statistiek en datavisualisatie

0.1 Hoofdstuk 1

Opdracht m1: Bij een verkeersonderzoek is een van de grootheden die wordt genoteerd het merk van de passerende autos's. Dit merk is ...

- (a) een ratiovariabele
- (b) een kwantitatieve variabele
- (c) een nominale variabele.
- (d) geen variabele

Opdracht m2: Zie tabel. Bij de mannen is het percentage dat het eens is met de voorgestelde maatregelen gelijk aan ...

- (a) 41,7%
- (b) 10%
- (c) 25%
- (d) 22,7%

Opdracht m3: Zie tabel. De groep mensen die het oneens is met de maatregelen bestaat voor ... uit vrouwen.

- (a) 20%
- (b) 56%
- (c) 50%
- (d) 40%

Bij de reisorganisatie *P-tours* heeft men bijgehouden hoeveel geboekte passagiers kort voor het vertrek van een busreis hun reis afzeggen. Voor 80 busreizen leverde dit de volgende tabel:

Opdracht m4: De klassenbreedte bij 0 -; 5 bedraagt ...

Tabel 1: *
Aantal passagiers per busreis dat annuleert

Nummer	Aantal afzeggers	Frequentie
--------	------------------	------------

	1	0 -j 5	36
	2	5 -j 8	24
	3	8 -j 12	8
	4	12 -j 16	6
	5	16 -j 20	4
	6	20 en hoger	2
	Totaal		80

(a) 5

(b) 4

(c) 4, 5

(d) 36

Opdracht m5: De relatieve frequentie van de klasse 16 -j 20 bedraagt ...

(a) 0,05

(b) 4

(c) 16

(d) 0,20

Opdracht m6: Het klassenmidden van de klasse 8 -j 12 bedraagt ...

(a) 2

(b) 10

(c) 10,5

(d) 9,5

Opdracht 1.3: Geef voor elk van de volgende gevallen aan of de genoemde verzameling

als een steekproef of als een populatie mag worden beschouwd:

(a) de commissarissen van de koning van de 12 Nederlandse provincies

(b) de 200 personen die zijn geïnterviewd bij een straatenquête

(c) de 150 automobilisten die moesten stoppen voor een alcoholcontrole

(d) de 740 leden van een studentenvereniging

(e) de 38 klanten die tussen 11.00 en 12.00 uur een postkantoor binnenkomen

- (f) de 12000 verzekerden bij een verzekeringsmaatschappij
- (g) de 20 nummers die worden gedraaid in een muziekprogramma op de radio

(a) Populatie

(b) Steekproef

(c) Steekproef

(d) Populatie

(e) Steekproef

(f) Populatie

(g) Steekproef