



CAMI Wiskunde: Graad 10

GRAAD 10 Statistiek

10.10 Statistiek

1.1 Bereken die gemiddeld, median en modus van die gegewe data waardes.

- (a) 4 ; 3 ; 4
- (b) 8 ; 8 ; 8
- (c) 2 ; 1 ; 7 ; 4 ; 4 ; 8 ; 4 ; 4 ; 7 ; 7
- (d) 4 ; 5 ; 5 ; 7 ; 7 ; 1 ; 5 ; 5 ; 1
- (e) 6 ; 4 ; 9 ; 9 ; 9 ; 9

1.2 Gegroepeerde data

(a) In 'n klas vol studente is die massa van ligste student 40kg en die swaarste student weeg 80kg.

- Wat is die omvang?
- Indien jy 8 klassintervalle benodig, bepaal die lengte van elke interval.
- Gee die wydte van die eerste interval.
- Gee die eerste klasinterval.
- Gee die derde klasinterval.

(b) Beskou die volgende klasintervalle:

11 – 16 ; 17 – 22 ; 23 – 28 ; 29 – 34

- Wat is die vyf klasgrense?
- Wat is die vier klasmiddelpunte?

1.3 Vyf nommer opsomming en houer-punt diagram.

(a) Gebruik die gegewe data waardes om die vrae te beantwoopr.

1 21 46 57 87 92 94 114 124 135 174 176 198

- Gee die omvang.
- Gee die mediaan?
- Bepaal die onderste kwartiel.
- Bepaal die boonste kwartiel.
- Bepaal die interkwartiel omvang.



CAMI Wiskunde: Graad 10

(b) Gebruik die gegewe data waardes om die vrae te beantwoorpd
42 45 58 87 77 54 65 12 25 25 59 60

- Gee die omvang.
- Gee die mediaan?
- Bepaal die onderste kwartiel.
- Bepaal die boonste kwartiel.
- Bepaal die interkwartiel omvang.
-

(c) Gebruik die volgende data waardes om die houer-punt diagram te voltooi.
86 86 87 89 89 89 90 91 93 98 99 100

- Wat is die maksimim waarde?
- Wat is die minimum waarde?
- Wat is die mediaan?
- Wat is die onderste kwartiel?
- Wat is die boonste kwartiel?
- Voltooi die houer-punt diagram.



MEMO

1.1 Gemiddeld, median en modus [10.3.1.3; 10.3.1.4]

(a) 4 ; 3 ; 4

$$\text{Gemiddeld} = \frac{4+3+4}{3} = 3.7$$

$$\text{Mediaan} = 4$$

$$\text{Modus} = 4$$

(b) 8 ; 8 ; 8

$$\text{Gemiddeld} = \frac{8+8+8}{3} = 8$$

$$\text{Mediaan} = 8$$

$$\text{Modus} = 8$$

(c) 2 ; 1 ; 7 ; 4 ; 4 ; 4 ; 8 ; 4 ; 4 ; 7 ; 7

Orde: 1 ; 2 ; 4 ; 4 ; 4 ; 4 ; 7 ; 7 ; 7 ; 8

$$\text{Gemiddeld} = \frac{2+1+7+4+4+4+8+4+4+7+7}{10} = 4.8$$

$$\text{Mediaan} = 4$$

$$\text{Modus} = 4$$

(d) 4 ; 5 ; 5 ; 7 ; 7 ; 1 ; 5 ; 5 ; 1

Orde: 1 ; 1 ; 4 ; 5 ; 5 ; 5 ; 5 ; 7 ; 7

$$\text{Gemiddeld} = \frac{1+1+4+5+5+5+5+7+7}{9} = 4.4$$

$$\text{Mediaan} = 5$$

$$\text{Modus} = 5$$

(e) 6 ; 4 ; 9 ; 9 ; 9 ; 9

Orde: 4 ; 6 ; 9 ; 9 ; 9 ; 9

$$\text{Gemiddeld} = \frac{4+6+9+9+9+9}{6} = 7.7$$



CAMI Wiskunde: Graad 10

Mediaan = 9

Modus = 9

1.2 Gegroepeerde data [10.3.4.1; 10.3.4.2; 10.5.2]

(a)

- 40
- 6
- 39
- (39 - 44)
- (51 - 56)

(b) - 16 ; 17 - 22 ; 23 - 28 ; 29 - 34

- 10.5 ; 16.5 ; 22.5 ; 28.5 ; 34.5
- 13.5 ; 19.5 ; 25.5 ; 31.5

1.3 Houer-punt diagram [10.5.1; 10.5.2; 10.5.3]

(a) 1 21 46 57 87 92 94 114 124 135 174 176 198

- $198 - 1 = 197$
- 94
- 51.5
- 154.5
- 103

(b) 42 45 58 87 77 54 65 12 25 25 59 60

12 25 25 42 45 54 58 59 60 65 77 87

- $87 - 12 = 75$
- 56
- 33.5
- 62.5
- $62.5 - 33.5 = 29$

(c) 86 86 87 89 89 89 90 91 93 98 99 100

- 100
- 86
- 89.5



CAMI Wiskunde: Graad 10

- 88
- 95.5
- Houer-punt diagram

