

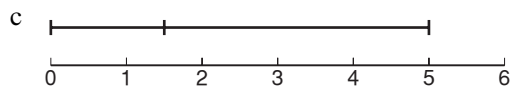
Diagnostische toets

bladzijde 160

1 a Gemiddelde = $\frac{9 \cdot 0 + 8 \cdot 1 + 13 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 5}{9 + 8 + 13 + 2 + 1 + 1} = \frac{49}{34} \approx 1,4$

b Modus = 2, want die komt 13 keer voor.

Mediaan = $\frac{17^e + 18^e \text{ getal}}{2} = \frac{1 + 2}{2} = 1,5$



2 a 75% van boxplot I scoort een slechtere tijd dan 75% van boxplot II.

b aantal = $0,75 \times 40 + 0,25 \times 60 = 30 + 15 = 45$

c $0,25 \times 60 = 15$ amateurs zijn sneller dan 1,40 minuten.

$0,25 \times 40 = 10$ profs zijn langzamer dan 1,40 minuten.

Dus Karin heeft gelijk.

3 a draagvermogen in kg.

3	5
4	5 9
5	0 5 5 5 6 7 8 9
6	0 8 9
7	0 4 8
tientallen	eenheden

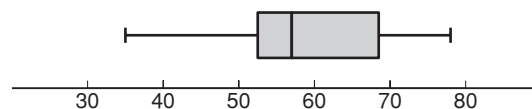
b kleinste = 35

grootste = 78

mediaan = 57

$Q_1 = 52,5$

$Q_3 = 68,5$



bladzijde 161

4 a aantal = $6 \times 6 \times 6 = 216$

b aantal = $5 \times 1 \times 5 = 25$

c aantal = $3 \times 4 \times 4 = 48$

5 a aantal = $3 \times 5 \times 4 = 60$

b PPP of QQQ of RRR.

aantal = $1 \times 2 \times 1 + 1 \times 1 \times 1 + 1 \times 2 \times 2 = 7$

c --R of -R- of R--

aantal = $2 \times 3 \times 2 + 2 \times 2 \times 2 + 1 \times 3 \times 2 = 26$

d *PP of *QQ of *RR

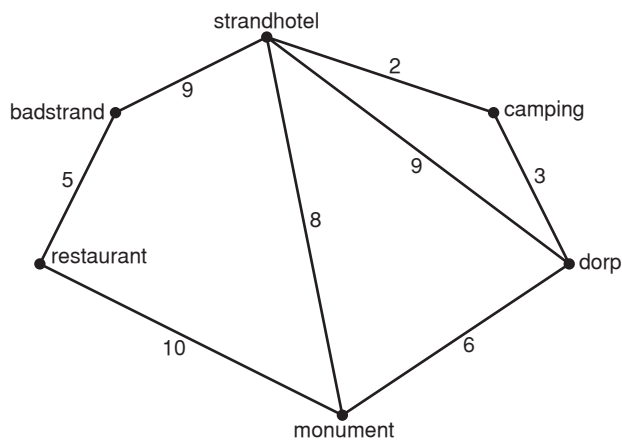
aantal = $2 \times 2 \times 1 + 2 \times 1 \times 1 + 2 \times 2 \times 2 = 14$

- 6** a aantal = $10 \times 10 \times 6 \times 5 \times 4 = 12\,000 \rightarrow$ zonder herhaling.
aantal = $10 \times 10 \times 6 \times 6 \times 6 = 21\,600 \rightarrow$ met herhaling
b aantal = $1 \times 10 \times 6 \times 6 \times 1 = 360$
c aantal = $10 \times 1 \times 6 \times 1 \times 1 = 60$
d cijfer cijfer $AA-$ of cijfer cijfer $A-A$ of cijfer cijfer $-AA$
aantal = $10 \times 10 \times 1 \times 1 \times 9 + 10 \times 10 \times 1 \times 9 \times 1 + 10 \times 10 \times 9 \times 1 \times 1 = 2700$

bladzijde 162

- 7** a Van klas 4 naar klas 4 is $100 - 83 - 3 = 14\%$.
Van klas 5 naar een andere school is $100 - 95 - 4 = 1\%$.
b Van de 108 leerlingen hebben $108 \cdot 0,86 \cdot 0,83 \cdot 0,95 \approx 73,23\dots$, dus 73 leerlingen het havo-diploma gehaald.

8 a



b

NAAR

	B	R	M	D	C	S
Badstrand		5	15	14	11	9
Restauran- rant	5		10	16	16	14
Monu- ment	15	10		6	9	8
Dorp	14	16	6		3	5
Camping	11	16	9	3		2
Strandho- tel	9	14	8	5	2	

c

NAAR

	B	R	M	D	C	S
Badstrand		5	15	18	11	9
Restaurant	5		10	16	16	14
Monument	15	10		6	10	8
Dorp	18	16	6		11	9
Camping	11	16	10	11		2
Strandhotel	9	14	8	9	2	