

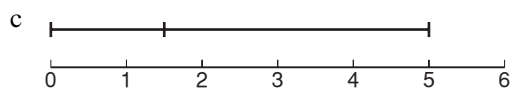
# Diagnostische toets

bladzijde 156

**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

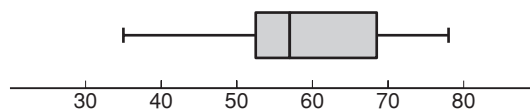
b kleinste = 35

grootste = 78

mediaan = 57

$Q_1 = 52,5$

$Q_3 = 68,5$



bladzijde 157

**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 P\*P of Q\*Q of R\*R

aantal =  $1 \times 3 \times 1 + 1 \times 4 \times 1 + 1 \times 3 \times 2 = 13$