8. KLASSE · STATISTIK OG SANDSYNLIGHED · mattenemt.dk

Kvartiler og boksplot: sammenlign to grupper

Skolevej, boldkast, sms og lektier

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

💡 Eksempel: lav et boksplot

11 elever har skrevet, hvor mange minutter de bruger på skolevejen: **4, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 18, 20, 25**

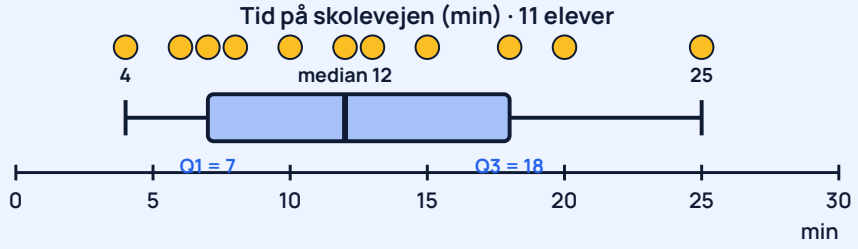
1. Sortér tallene fra mindst til størst (det er de allerede).

2. Median = det midterste tal. Der er 11 tal, så det 6. tal: median = 12 min.

3. Nedre kvartil = medianen af tallene under medianen: 4, 6, **7**, 8, 10 → 7 min.

4. Øvre kvartil = medianen af tallene over medianen: 13, 15, **18**, 20, 25 → 18 min.

5. Mindste og største værdi: 4 min og 25 min. Tegn boksen fra 7 til 18 og en streg ved 12.



Halvdelen af eleverne bruger mellem 7 og 18 minutter. Kvartilbredden er 18 − 7 = 11 min.

📌 Husk

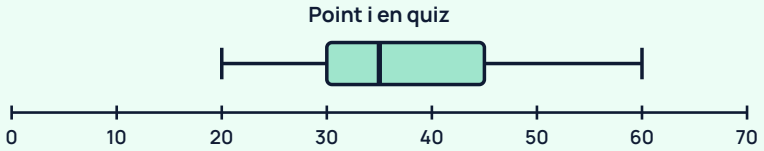
Et boksplot deler data i **4 dele med lige mange tal** i hver (ca. 25 %). Er der et lige antal tal, er medianen gennemsnittet af de to midterste. **Kvartilbredde** = øvre kvartil − nedre kvartil. **Variationsbredde** = største − mindste.

✏️ Øv dig

1 Find mindste værdi, nedre kvartil, median, øvre kvartil og største værdi: **3, 5, 6, 8, 9, 11, 14**

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

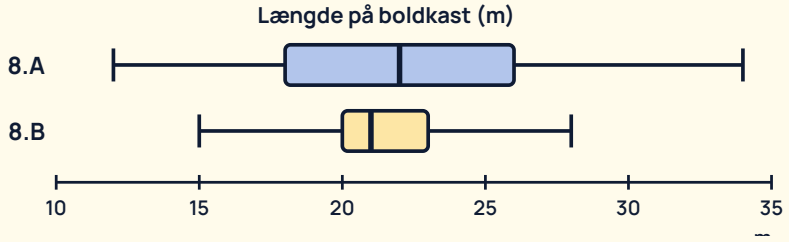
2 Aflæs boksplottet. Find kvartilbredden og variationsbredden. Hvor stor en del af eleverne fik 45 point eller flere?



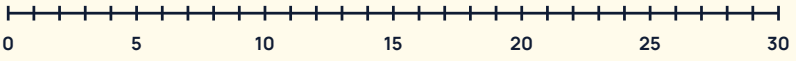
3 Her er et lige antal tal. Find median og kvartiler: **2, 4, 4, 5, 7, 8, 10, 12**

🛒 Brug det

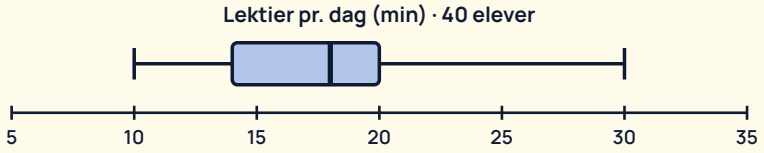
4 8.A og 8.B har kastet med bold. Hvilken klasse har den største median? Hvilken klasse har den mindste spredning? Skriv to sætninger, hvor du sammenligner klasserne.



5 12 elever har talt, hvor mange sms de sender om dagen: **0, 2, 3, 5, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 30**. Find de fem tal og tegn boksplottet over tallinjen.



6 Sandt eller falsk? a) Halvdelen af eleverne bruger mindst 18 min. b) Ca. 10 elever bruger mere end 20 min. c) Den længste del af boksplottet er der, hvor der er flest elever.



© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

🏆 Udfordring

7 Find på 7 tal, så mindste værdi er 2, nedre kvartil er 4, medianen er 6, øvre kvartil er 9 og største værdi er 12.

8 I eksemplet ændres den længste tid fra 25 min til 50 min. Hvad sker der med boksplottet? Hvad sker der med middeltallet? Hvad fortæller det om median og middeltal?

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.