Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

8. KLASSE · STATISTIK OG SANDSYNLIGHED

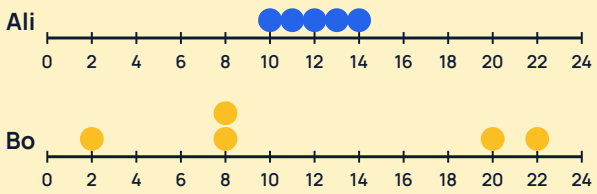
Middeltal og spredning



Når du sammenligner to datasæt, skal du se på to ting: **hvor ligger tallene** (middeltal og median), og **hvor meget spreder de sig** (variationsbredde).

⭐ Eksempel: to basketballspillere

Ali og Bo har spillet 5 kampe. Point: **Ali: 10, 12, 11, 13, 14** og **Bo: 2, 20, 8, 22, 8**. Hvem er mest stabil?



Middeltal (summen : antal)
Ali: 60 : 5 = 12 point
Bo: 60 : 5 = 12 point

Variationsbredde (største − mindste)
Ali: 14 − 10 = 4 point
Bo: 22 − 2 = 20 point

Median (det midterste tal i sorteret orden)
Ali: 10, 11, **12**, 13, 14 → 12 Bo: 2, 8, **8**, 20, 22 → 8

Svar: Begge scorer 12 point i middel, men Ali er mest stabil, fordi hans spredning er meget mindre.

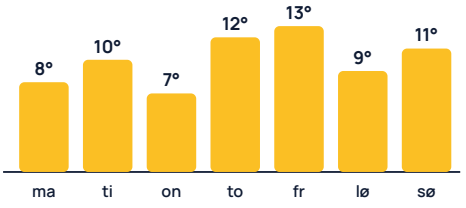
💡 Et middeltal alene siger ikke alt. Se også på **spredningen**: hvor langt ligger tallene fra hinanden?

✏️ Øv dig

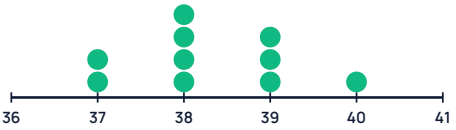
1 Find middeltal, median og variationsbredde for tallene: 4, 9, 6, 9, 7.

4	9	6	9	7

2 Temperaturen i en uge (°C). Find middeltal, median og variationsbredde.



3 Prikdiagrammet viser skostørrelser i en gruppe. Hvor mange er i gruppen? Find typetal, median, middeltal og variationsbredde.

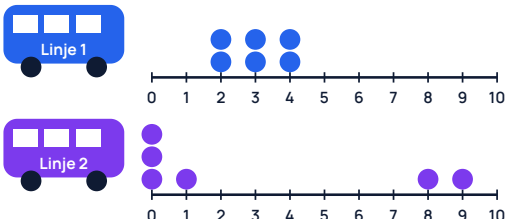


4 A: 5, 5, 6, 6, 8 og B: 1, 4, 6, 8, 11. Vis, at de har samme middeltal. Hvilket datasæt har størst spredning?

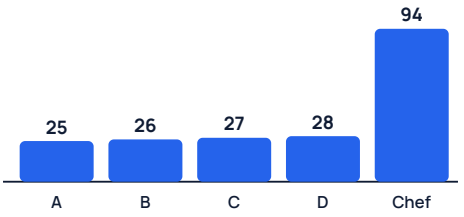
© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

🧭 Brug det

5 Forsinkelser (minutter) for to buslinjer i 6 dage.
Linje 1: 2, 3, 2, 4, 3, 4 Linje 2: 0, 0, 9, 1, 0, 8.
Find middeltal og variationsbredde. Hvilken linje vil du helst tage, når du skal nå et tog? Forklar.



6 I et lille firma tjener de fem ansatte (i 1.000 kr pr. måned): 25, 26, 27, 28 og 94. Find middeltal og median. Hvilket tal fortæller bedst, hvad en typisk ansat tjener?



7 Højde af planter (cm) med to slags gødning.
Gødning A: 12, 14, 15, 15, 19 Gødning B: 10, 16, 17, 17, 15.
Sammenlign middeltal, median og variationsbredde. Hvilken gødning er bedst?



🚀 Udfordring

8 Find fem hele tal med middeltal 10 og variationsbredde 8. Find så fem andre tal med middeltal 10 og variationsbredde 0.

9 Datasættet 3, 5, 8, x har middeltal 6. Find x. Find derefter median og variationsbredde.



10 Læg 5 til alle tallene i opgave 1. Hvad sker der med middeltallet? Og med variationsbredden? Forklar hvorfor.

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