# Lav en statistisk undersøgelse

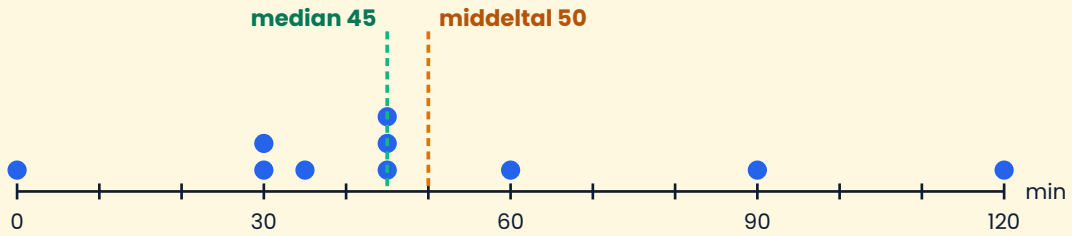
7. klasse · Statistik og sandsynlighed · Spørgsmål, data, beregning og konklusion

Navn: _____ Klasse: _____

**Husk:** En undersøgelse har 5 trin: 1) Stil et klart spørgsmål. 2) Vælg, hvem I spørger (nok personer, og ikke kun én slags). 3) Saml data i en tabel. 4) Beregn middeltal, median, typetal og variationsbredde, og tegn et diagram. 5) Skriv en konklusion med tal.

**Eksempel**

Spørgsmål: "Hvor mange minutter læste du derhjemme i sidste uge?"
10 elever svarede: 30, 45, 0, 60, 90, 45, 120, 30, 45, 35.
Sorteret: 0, 30, 30, 35, 45, 45, 45, 60, 90, 120
Sum = 500 min  Middeltal = 500 min : 10 = 50 min
Median = (45 min + 45 min) : 2 = 45 min  Typetal = 45 min (3 gange)
Variationsbredde = 120 min - 0 min = 120 min




Konklusion: En typisk elev læste ca. 45 min. Middeltallet (50 min) er højere end medianen, fordi én elev læste 120 min. Variationsbredden er stor: eleverne læser meget forskelligt.

## ★ Øv dig

**1.** Er spørgsmålet godt eller dårligt? Skriv hvorfor.
a) "Synes du ikke også, at skolemaden er for dyr?"
b) "Hvor mange timer sov du i nat? Svar i hele timer."
c) "Hvor meget motion dyrker du?"

**2.** En gruppe vil vide, hvad eleverne på hele skolen synes om frikvartererne. De spørger kun 9.a. Hvorfor er det ikke en god idé?

**3.** 25 elever har svaret på, hvordan de kommer i skole. Udfyld frekvensen i procent.

| **Transport** | **Antal** | **Frekvens** |
|---|---|---|
| Cykel | 12 | |
| Gå | 6 | |
| Bil | 4 | |
| Bus | 3 | |
| **I alt** | **25** | **100 %** |

## ★★ Brug det

**4.** 12 elever har svaret på, hvor mange timer de var på skærm i går: 2, 3, 5, 1, 4, 3, 2, 6, 3, 4, 3, 0. Find middeltal, median, typetal og variationsbredde.

**5.** Tegn et prikdiagram af data i opgave 4 på aksen. Hvilket andet diagram kunne du bruge: søjlediagram, linjediagram eller cirkeldiagram? Skriv en konklusion på 2 sætninger med tal.




**6.** I 7.a er medianen for skærmtid 2,5 timer og middeltallet 3,5 timer. Hvad kan forklare, at middeltallet er meget større end medianen?

## ★★★ Udfordring

**7.** Planlæg jeres undersøgelse: Skriv spørgsmålet, hvem I vil spørge, hvor mange, hvilket diagram I vil bruge, og om I vil bruge middeltal eller median. Begrund valget.

**8.** En overskrift siger: "Unge bruger 7 timer om dagen på skærm." Tallet kommer fra 5 unge, der var online kl. 23 en lørdag. Hvad er problemet med undersøgelsen?

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