

## MEDIAN

### Median:

**Median er det midterste tallet når tallene står i stigende rekkefølge (fra det minste til det største tallet). Er det to tall i midten er median gjennomsnitt av de to tallene i midten.**

### Eksempel1

Finn median karakteren.

5,3,2,6,1

Setter tallene i stigende rekkefølge

1,2,3,5,6

Tallet som er i midten er 4.

Median karakteren er 4.

### Eksempel 2

Finn median av karakterene

4,3,2,6,1,6

Setter tallene i stigende rekkefølge

1,2,3,4,6,6

Her er det ikke et tall i midten, men to tall i midten. Det er tallene 3 og 5. Da er median gjennomsnitt av de to tallene.

$$\frac{3 + 4}{2} = \frac{7}{2} = 3,5$$

Median karakteren er 3,5.

## 5.2 Median

I idrettslaget «Framover» er alderen på de sju styremedlemmene

25, 42, 17, 56, 33, 23, 45

Dersom vi sorterer medlemmene etter alder, vil alderen til medlemmet som er i midten, være *medianen*.

Ettersom det er sju personer i styret, er person nr. 4 i midten. Da er det 3 medlemmer som er eldre og 3 medlemmer som er yngre.

17, 23, 25, 33, 42, 45, 56  
          3                  3

Medianalderen er 33 år.

### 2.24

I klasse 2A er det ni gutter. Antall snapper guttene fikk i løpet av en dag, var 12, 28, 25, 17, 13, 10, 15, 8 og 21. Finn medianen av antall snapper.

Løsning 2.24.

Vi setter tallene i stigende rekkefølge

8, 10, 12, 13, 15, 17, 21, 25, 28

8, 10, 12, 13, 15, 17, 21, 25, 28

Median er 15 snapper.

## Oppgave 1 (5 poeng) 2P-V13-del1

En kveld kjørte en taxisjåfør 10 turer.

Nedenfor ser du hvor mange passasjerer han hadde med på hver av turene.

1 5 3 3 5 2 1 4 1 2



a) Bestem medianen

### LØSNING

## Oppgave 1

a Vi ordner dataene i stigende rekkefølge, og siden det er 10 observasjoner, beregner vi medianen som snittet av de to midterste.

1 1 1 2 2 3 3 4 5 5

$$\text{median} = \frac{2+3}{2} = 2,5$$

Median er 2,5 taxiturer.

## Oppgave 1 (4 poeng) 2P-H13-del1

I en klasse er det 20 elever. Nedenfor ser du hvor mange dager hver av elevene var borte fra skolen i løpet av et skoleår.

0 3 2 7 2 0 0 11 4 3 28 1 0 3 2 1 1 0 0 32

a) Bestem median for elevenes fravær dette skoleåret.

### LØSNING

Vi ordner dataene i stigende rekkefølge, og siden det er 20 observasjoner, beregner vi medianen som gjennomsnittet av de to midterste.

0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 2 3 3 3 4 7 11 28 32

$$\text{Medianen} = \frac{2+2}{2} = 2$$

Medianen er 2 dager.

## Oppgave 1 (3 poeng) 2P-V14-del1

Nedenfor ser du hvor mange snegler Astrid har plukket i hagen hver kveld de ti siste kveldene.

10 5 22 28 2 8 50 15 40 10

Bestem medianen for dette datamaterialet.

### Oppgave 1 2P-V14

Vi ordner dataene i stigende rekkefølge. Siden det er 10 observasjoner beregner vi medianen ved å ta gjennomsnittet av de to midterste.

2 5 8 10 10 15 22 28 40 50

$$\text{median} = \frac{10 + 15}{2} = \frac{25}{2} = 12,5$$

Median er 12,5 snegler.