

Att arbeta med statistik

1/9

Några värden: 3, 2, 2, 4, 7, 0, 1

① Storleksordna (OBS! Alla värden)

0, 1, 2, 2, 3, 4, 7

② Räkna ut medelvärde & median

③ Gör tabell & rita diagram.

0, 1, 2, 2, 3, 4, 7

2/9

Typvärde: Det vanligaste (mest av)
värdet,

medelvärde/gemensnitt: $\frac{\text{Summan av alla värden}}{\text{antal värden}}$

Median: Värdet i mitten,

Vid 2 värden \rightarrow räkna ut medelvärde...

0, 1, 2, 2, 3, 4, 7

3/9

Medelvärde: $\frac{19,00}{7} \approx 2,714 \dots$

Svar: 2,7 i snitt

Nytt värde: 0, 1, 2, 2, 3, 7, (8) Vad händer m. snittet nu?

mv: $\frac{230}{7} \approx 3,14 \dots$

Det ökar!

Fler värden då?

0, 1, 2, 2, 3, 4, 7^{4/9}

0, 0, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 4, 7

$$\frac{23}{11} = 2,09 \dots$$

Det minskar
eftersom
fler hade
MINDRE VÄRDEN

Fler
STORA
värden:

0, 1, 2, 2, 3, 4, 7 ^{5/9}

0, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 7, 7, 7

$$\frac{40}{11} = 3,63 \dots$$

MER!

(VI ÖKAD FLER
STORA VÄRDEN)

Median

0, 1, 2, 2, 3, 4, 7

6/9

~~0~~, ~~1~~, ~~2~~, 2, ~~3~~, ~~4~~, ~~7~~

0, 1, 2, 2, 3, 4, 7
1 2 3 3 2 1

Median vid många värden: $\frac{7}{9}$

0, 1, 2, 2, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8, 10, 24
1 2 3 4 5 6 ↑ 1 2 3 4 5 6

Räkna antal värden 13 st

Dela m 2 6,5

Hur många värden på varje sida? 6 st

2 värden i mitten? ^{8/9} (jämt antal värden)

1, 2, 2, 3, 4, 8

Då är medianen ett medelvärde
av de två i mitten:

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

0, 4, 7, 2, 3, 4, 4

Typvärde:

Medelvärde:

Modus: