

X 5.4

Lägesmått

För att beskriva ett statistiskt material använder vi oss av **lägesmått**.
De vanligaste lägesmåten är **medelvärde**, **median** och **typvärde**.

Under en vårvecka i Gävle uppmättes följande temperaturer:

Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lördag	Söndag
7 °C	7 °C	12 °C	13 °C	15 °C	9 °C	7 °C

Typvärde

Typvärdet är det värde som är vanligast i en statistisk undersökning.

Typvärdet = **7 °C**.

Medelvärde

Om vi **adderar** alla temperaturer och sen **dividerar med antalet** dagar får vi medelvärdet.

$$\frac{7 + 7 + 12 + 13 + 15 + 9 + 7}{7} \text{ °C} = \mathbf{10 \text{ °C}}$$

Medelvärde = **10 °C**

Median

Vi skriver först värdena i storleksordning. Det tal som **står i mitten** är medianen.

7 7 7 **9** 12 13 15

Medianen = **9 °C**

Tabellen visar nederbörden under en vecka i Göteborg.

Mån	Tis	Ons	Tor	Fre	Lör	Sön
8 mm	3 mm	2 mm	0 mm	0 mm	7 mm	36 mm



a) Vilket är typvärdet?

Typvärdet är 0 mm.

b) Beräkna medelvärdet.

Total nederbörd : $(8 + 3 + 2 + 7 + 36)$ mm = 56 mm

Antal dagar : 7 dagar

Medelvärde : $\frac{56}{7}$ mm = 8 mm

c) Beräkna medianen.

Nederbörd i storleksordning : 0 0 2 3 7 8 36 mm

Median : 3 mm

Svar: Typvärdet är 0 mm, medelvärdet 8 mm och medianen 3mm.