

## Standardavvikelse på miniräknaren

**Exempel:** Bestäm standardavvikelsen för Ronjas och Rauls bowlingresultat nedan och tolka resultatet.

Omgång	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Raul	4	6	5	5	6	5	4	5	4	6
Ronja	1	6	10	0	10	0	1	6	4	12

Börja med att lägga in datat i tomma listor

**STAT** **ENTER**



Om listorna inte är tomma kan dessa snabbt rensas med "ClrList"

**STAT** **2** **▼** **▼**



För att skriva listor, tryck på **2nd** och därefter den lista man vill.

I detta fall "L1" fås som

**2nd** **1** **ENTER**



Här läggs Rauls serie in under "L1" och Ronjas under "L2"



Lättast är att ta fram standardavvikelsen med hjälp av kommandot "1-Var Stats"

**STAT** **1**

**ENTER**



"1-Var Stats" följs av den lista man vill räkna på.

För att skriva listor, tryck på **2nd** och därefter den lista man vill.

I detta fall "L2" fås som

**2nd** **2** **ENTER**



Detta leder till följande information:

```
1-Var Stats
Σx=5
Σx²=50
Sx=2.236067977
Sx²=5
n=18
minX=0
Q1=4
Med=5
Q3=6
maxX=6
```

Standardavvikelsen hittas nu som:

```
1-Var Stats
Σx=5
Σx²=50
Sx=2.236067977
Sx²=5
n=18
minX=0
Q1=4
Med=5
Q3=6
maxX=6
```

Ronja:  
(L2)  
Sx=4.521553322 Standardavvikelsen = 4.52

På samma sätt fås motsvarande data för Raul genom att skriva "L1" istället



```
1-Var Stats
Σx=5
Σx²=50
Sx=2.236067977
Sx²=5
n=18
minX=0
Q1=4
Med=5
Q3=6
maxX=6
```

Raul:  
(L1)  
Sx=1.164965809 Standardavvikelsen = 0.82

Det går även att använda kommandot "stdDev"

Börja med att gå till rätt meny:

**2nd** **STAT**



...och välj "MATH"-menyn

**1** **ENTER**



"stdDev" finns som nummer 7.

**7**



Skriv nu in den lista som ska beräknas.

T.ex. lista 2 (= Ronja)

**2nd** **2** **ENTER**



...och för Rauls är det enklaste att upprepa senaste kommandot:

**2nd** **ENTER**



och lägga in lista "L1" istället:

**2nd** **1** **ENTER**