

Rita grafer med Casio-räknare

Man kan alltid
backa med **EXIT**

MENU Välj **GRAPH** **3**

Till vänster
om piltangenter

Skriv in formel, t.ex. $Y1 = 6X$

X, θ, T

under röd ALPHA

sedan **EXE** och **F6**
DRAW

1. Skriv in
och rita

SHIFT **F3**

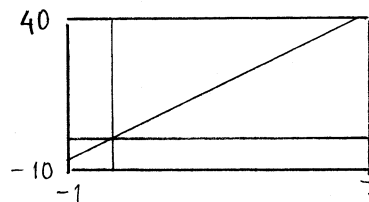
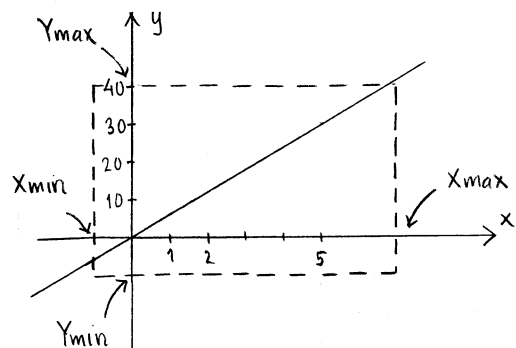
Välj bra värden på X_{min}
 X_{max}

Y_{min}
 Y_{max}

(Tryck **EXE** efter val och
gå upp/ned med piltangenter)

(Kan välja standardinställningar
genom att trycka **F3**)
STD

T.ex.



2. Fönster-
inställningar

När grafen är ritad:

TRACE
F1

(och pil-
tangenter)

G-SOLV
F5

F6
▷

F1
Y-CAL

(Beräkna y då x givet)

F6
▷

F2
X-CAL

(Beräkna x då y givet)

F5
ISCT

(Bestäm skärningspunkt)

F1
ROOT

(Nollställen)

F2
MAX

(Max)

F3
MIN

(Min)

Använd sedan
piltangenter
(vänster/höger)
för att
bestämma
nästa nollställe

3. Lösa av
saker

Lösa ekvationer med Casio-räknare

MENU Välj **EQUA** **8**

Ekvationssystem : • Välj **F1** (Simultaneous)

- Ange antalet okända
- Skriv in koefficienter

(Ekvationssystemet måste vara skrivet på formen

$$\begin{cases} \boxed{} x + \boxed{} y = \boxed{} \\ \boxed{} x + \boxed{} y = \boxed{} \end{cases}$$

- **EXE** (Gå upp och ned med piltangenter för att se fler decimaler.)

Andragradsekvationer:

- Välj **F2** (Polynomial)
- Välj **F1** (Degree: 2)
- Skriv in koefficienter

(Ekvationen måste vara skriven på formen

$$ax^2 + bx + c = 0$$

- **EXE** (Gå upp och ned med piltangenter för att se fler decimaler)

Statistik med Casio-räknare

MENU Välj **STAT** **2**

Standardavvikelse m.m.:

(om varje värde har
frekvensen 1)

• Töm listerna: $\left(\begin{array}{c} \boxed{F6} \\ \boxed{D} \end{array} \right) \boxed{F4}$ DEL-A

• Skriv in värden i List 1

• $\left(\begin{array}{c} \boxed{F6} \\ \boxed{D} \end{array} \right) \boxed{F2}$ CALC $\boxed{F1}$ 1VAR

• Läs av:

medelvärde	$\bar{x}$
standardavvikelse	SX
antal värden	n
minsta värde	min X
nedre kvartil	Q1
median	Med
övre kvartil	Q3
största värde	max X

Gå upp och ned
i listan med
pilknapparna

Standardavvikelse m.m.:

(ange frekvenser själv)

som i
4238
4241
4243

Som ovan, men behöver ställa om räknaren:

• $\left(\begin{array}{c} \boxed{F6} \\ \boxed{D} \end{array} \right) \boxed{F2}$ CALC $\boxed{F6}$ SET

Här ska nu stå:

$\begin{array}{l} 1 \text{ Var } X \text{ List} : \text{List 1} \\ 1 \text{ Var } \text{Freq} : \text{List 2} \end{array}$ ← Ställ om med $\boxed{F2}$
och $\boxed{2}$ för att
ange List 2 här.

(Ändra tillbaka till 1 om frekvensen = 1
med $\boxed{F1}$ för alla värden)

• Tryck $\boxed{EXIT}$ för att komma tillbaka till listerna

• Skriv in värden i List 1

och frekvenser i List 2

• $\boxed{F1}$
1VAR

• Läs av enligt ovan.

Funktionsanpassning (regression) med Casio-räknare

MENU Välj **STAT** **2**

Skriv in x-data i List 1

Skriv in y-data i List 2

← Töm eventuellt först listorna: $\left(\begin{array}{|c|} \hline \text{F6} \\ \hline \text{D} \end{array} \right) \begin{array}{|c|} \hline \text{F4} \\ \hline \text{DEL-A} \end{array}$

$\left(\begin{array}{|c|} \hline \text{F6} \\ \hline \text{D} \end{array} \right) \begin{array}{|c|} \hline \text{F2} \\ \hline \text{CALC} \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \text{F3} \\ \hline \text{REG} \end{array}$

Välj nu anpassningsfunktion:

Linjär
funktion

$$y = ax + b$$

$\begin{array}{|c|} \hline \text{F1} \\ \hline \text{x} \end{array}$

$\begin{array}{|c|} \hline \text{F1} \\ \hline \text{a} + \text{b} \times \end{array}$

Andrags-
funktion

$$y = ax^2 + bx + c$$

$\begin{array}{|c|} \hline \text{F3} \\ \hline \text{x}^2 \end{array}$

Exponential-
funktion

$$y = a \cdot b^x$$

$\begin{array}{|c|} \hline \text{F6} \\ \hline \text{D} \end{array}$

$\begin{array}{|c|} \hline \text{F2} \\ \hline \text{EXP} \end{array}$

$\begin{array}{|c|} \hline \text{F2} \\ \hline \text{a} \cdot \text{b}^{\text{x}} \end{array}$

Potens-
funktion

$$y = a \cdot x^b$$

$\begin{array}{|c|} \hline \text{F6} \\ \hline \text{D} \end{array}$

$\begin{array}{|c|} \hline \text{F3} \\ \hline \text{PWR} \end{array}$

Läs av parametrar (a, b, (c))

(Eventuellt kan inställningar behöva
justeras efter $\begin{array}{|c|} \hline \text{F2} \\ \hline \text{CALC} \end{array}$ anm.:
CALC

$\begin{array}{|c|} \hline \text{F6} \\ \hline \text{SET} \end{array}$

Här bör stå:

1 Var X List : List 1
1 Var Freq : 1
2 Var X List : List 1
2 Var Y List : List 2
2 Var Freq : 1

eller List 2
(se förra sidan)