

Snabbguide till TI 82

Är något fel som du inte kan förklara?

2nd, MEM, Reset, All memory, Reset

Spara ditt värde:

Räkna ut något, STO, ALPHA, välj en bokstav

Använd ditt värde:

ALPHA, välj bokstav (multiplicera eller gör vad du vill)

Gå ur menyer:

2nd, QUIT eller CLEAR

Få fram förra (och förrförra...) uträkningen:

2nd, ENTRY (och upprepa för förrförra osv...)

Använd senaste svaret

2nd, ANS (Tänk dock på att dessa svar inte går att ändra och gå tillbaka till, så det är bättre med STO)

Skriva in funktion:

Y=, skriv in funktionen, ENTER, GRAPH

Ställa in fönstret:

WINDOW, mata in passande värden.

xmin och xmax anger vänster och höger kant på fönstret, vad vill du se i fönstret?

ymin och ymax fungerar på samma sätt.

(scl betyder skala och bestämmer hur ofta du vill ha axeln plottad)

(Xres behöver du aldrig röra)

(deltaX behöver du aldrig röra)

Hitta värde i grafen:

2nd, Calc, Value, X= det värde du är intresserad av.

Hitta nollställen/rötter:

2nd, Calc, Zero, Left bound: Gå till vänster om skärningen. Right bound: Gå till höger om skärningen.

Guess: Tryck bara ENTER.

Hitta skärningar mellan grafer:

2nd, Calc, Intersection, First curve: Gå till skärningen med piltangenterna. ENTER. Second curve: Gå till skärningen med piltangenterna. ENTER. Guess: ENTER

Växla mellan radianer och grader:

MODE, Radian/degree

Ta fram tabell för en inskriven funktion

2nd, Table, "Pila" dig upp och ner.

Ställa in tabellen

2nd, TBLSET, TblStart=Det värde du vill ha först i tabellen

deltaTbl=Storleken på hopp mellan raderna.

För att hitta vinkeln i trigonometri

2nd, sedan väljer ni sin, cos eller tan, så att ni får "arcus sinus" och så vidare

Linjär anpassning / Linjär regression

<https://www.youtube.com/watch?v=wiLxegeSvh4>

2nd, Mem, Reset, All memory (för att vara säker på att du inte har några felaktiga inställningar)

1. Stat, Edit: Mata in x-värden på L1 och yvärden på L2.
2. 2nd, StatPlot, 1, Välj ON
3. Zoom, ZoomStat
4. Stat, Calc, LinReg, Enter
5. Y=, Vars, Statistics, EQ, RegEQ, Graph

ELLER (beroende på vilken programvara du har i din räknare, testa båda om det inte funkar)

1. Stat, Edit: Mata in x-värden på L1 och yvärden på L2.
2. 2nd, StatPlot, 1, Välj ON
3. Zoom, ZoomStat
4. Stat, Calc, LinReg. Skriv sedan efter "LinReg" L1, L2, Y1 (enter) (du skriver Y1 genom att välja VARS, Y-VARS, Funktion, Y1)
5. Välj GRAPH för att titta på grafen och Y= för att titta på funktionen.

Räkna ut medelvärde och standardavvikelse (fåtal värden)

Stat, Edit,

(sudda gammal lista genom att pila dig till rubriken L1, Clear, Enter)

Skriv in dina värden i listan L1, t ex 35 36 38 39 43.

Stat, Calc, 1-var stat, Enter.

Du ser nu medelvärdet på första raden (x med streck ovanför) = 38,2

och standardavvikelsen på fjärde raden (S_x) = 3,1145

Räkna ut medelvärde och standardavvikelse (många värden)

Stat, Edit,

(sudda gammal lista genom att pila dig till rubriken L1, Clear, Enter)Skriv in dina värdegrupper i listan L1, t ex 150, 160, 170, 180, 190, 200. Skriv in antal "individer" som svarar mot värdena t ex 2, 5, 16, 14, 5, 1 i listan L2.

Stat, Calc, 1-var stat, Enter.

Du ser nu medelvärdet på första raden (x med streck ovanför) = 174,186

och standardavvikelsen på fjärde raden (S_x) = 10,742

Räkna ut sannolikhet för en Normalfördelningskurva

2nd, DISTR, fyll sedan i följande ordning: normalcdf(lägre gräns, övre gräns, medelvärde, standardavvikelse) till exempel om du vill ha reda på hur stor andel som väger mellan 60 och 80 kg, när medelvärdet är 75 kg och standardavvikelsen 3 kg så ska du skriva in normalcdf(60,80,75,3) och trycka ENTER och få svaret 0,9522093825

Räkna ut en derivata

MATH, nDeriv(, fyll i nDeriv(din funktion*,din variabel**,ditt önskade värde***) och ENTER.

(Titta på den gröna texten nedan)

Det ska alltså stå: nDeriv(Y1,X,3) och ENTER

Har du gjort allt rätt med detta exempel ska du få svaret: 27.

Räkna ut en integral

MATH, fnINT(, fyll i fnInt(din funktion*, din variabel**, undre gräns, övre gräns) och ENTER.

(Titta på den gröna texten nedan)

Vi väljer till exempel undre gräns 0 och övre gräns 1.

Det ska alltså stå fnInt(Y1,X,0,1)

Har du gjort allt rätt med detta exempel ska du få svaret: 0,25.

* Antingen kan du här bara skriva i din funktion till exempel "x upphöjt till 3" eller välja en redan inskriven funktion Y1 genom att: VARS, Y-VARS, Funktion, Y1, ENTER.

** Den variabel du vill undersöka. I 99 fall av 100 så är det: X (bredvid ALPHA-knappen).

*** Det x-värde du vill undersöka, till exempel: 3.