

TI-30X IIB

og

TI-30X IIS

Videnskabelige regnemaskiner

Texas Instruments
7800 Banner Dr.
Dallas, TX 75251 U.S.A.

Texas Instruments Holland B.V.
Rutherfordweg 102
3542 CG Utrecht - The Netherlands



www.ti.com/calculator

©1999 Texas Instruments Incorporated
DAN 30XII/OM/1L8/A

Generelle oplysninger

Eksempler: Se på sidste side af disse instruktioner for at få tastatureksempler, der demonstrerer mange af TI-30X II funktionerne. Eksemplerne går alle ud fra standardindstillingerne.

[ON] tænder TI-30X II. [2nd] [OFF] slukker og sletter displayet.

APD™ (Automatic Power Down, Automatisk slukning) slukker automatisk for TI-30X II, hvis der ikke trykkes på en tast i ca. 5 minutter. Tryk på [ON] efter APD. Display, igangværende beregninger, indstillinger og hukommelsen bevares.

2-linjes display: Første linje (**Indtastningslinje**) viser en indtastning på op til 88 cifre (eller 47 cifre til Stat eller Konstant-indtastningslinje). Indtastninger starter til venstre. Hvis der er flere end 11 cifre, ruller de ud til højre. Tryk på [←] og [→] for at rulle med linjen. Tryk på [2nd] [←] eller [2nd] [→] for at flytte markøren direkte til indtastningens start eller slutning.

Anden linje (**Resultatlinjen**) viser et resultat på op til 10 cifre plus et decimalpunkt, et minustegn, en "x10" indikator og en 2-cifret positiv eller negativ eksponent. Resultater, der overstiger det antal af cifre, vises i eksponentielt format.

Indikator	Definition
2nd	2nd-funktion.
HYP	Hyperbolsk funktion.
FIX	Fast decimalindstilling.
SCI, ENG	Eksponentiel eller ingeniør-notation.
STAT	Statistik.
DEG, RAD, GRAD	Vinkeltilstand (grader, radianer eller nygrader).
K	Konstant er slået til.
x ¹⁰	Står foran eksponenten i eksponentiel eller ingeniørnotation.
↑ ↓	En indtastning gemmes i hukommelsen før og/eller efter det aktive skærbillede. Tryk på [←] og [→] for at rulle.
→ ←	En indtastning eller menu vises ud over de 11 cifre. Tryk på [←] eller [→] for at rulle.

2nd-funktioner: [2nd] Viser 2nd-indikatoren og vælger derefter 2nd-funktionen (trykt over tasterne) for den næste tast, der trykkes. Eksempel, [2nd] [√] 25 [Y] [ENTER] beregner kvadratroden af 25 og giver resultatet 5.

Menuer: Visse TI-30X II taster viser menuer: [MEMVAR], [2nd] [RCL], [STO], [2nd] [STAT], [STATVAR], [2nd] [EXIT STAT], [PRB], [DRG], [°"], [2nd] [R↔P], [2nd] [SCI/ENG], [2nd] [FIX] og [2nd] [RESET].

Tryk på [←] eller [→] for at flytte markøren og understrege et menupunkt. Tryk på ** for at vende tilbage til den foregående skærm uden at vælge punktet [CLEAR]. Sådan vælges et menupunkt:

- Tryk på [ENTER] mens punktet er understreget, eller
- Ved menuer efterfulgt af en argumentværdi indtastes argumentets værdi, mens punktet er understreget. Punktet og argumentværdien vises på den foregående skærm.

Foregående indtastninger

Når et udtryk er beregnet, skal du bruge [←] og [→] til at rulle gennem de foregående indtastninger, der er gemt i TI-30X II hukommelsen. Du kan ikke hente de foregående indtastninger, mens du er i STAT-tilstand.

Sidste svar

[2nd] [ANS]

Det sidst beregnede resultat gemmes i variabelen **Ans**. **Ans** bibeholdes i hukommelsen, også når TI-30X II er slukket. Sådan genkaldes værdien i **Ans**:

- Tryk på [2nd] [ANS] (**Ans** vises på skærmen), eller
- Tryk på en vilkårlig operatortast ([+], [−], [x²], osv.) som første del af en indtastning. **Ans** vises begge.

Operationernes rækkefølge

TI-30X II bruger EOS™ (Equation Operating System) til at beregne udtryk.

1.	Udtryk i parenteser.
2.	Funktioner, der skal bruge en) og står før argumentet som f.eks. sin , log og alle R↔P menupunkter.
3.	Brøker.
4.	Funktioner, der indtastes efter argumentet som f.eks. x² og modifikatorer for vinkelenheder (° " ' r g).
5.	Potenser (^) og rødder(√).
6.	Negation (-).
7.	Permutationer (nPr) og kombinationer (nCr).
8.	Multiplikation, implicit multiplikation, division.
9.	Addition og subtraktion.
10.	Omregninger (A b/c ↔ d/e, F ↔ D, ▶DMS).
11.	[ENTER] lukker alle operationer og lukker alle åbne parenteser.

Slette og rette

[CLEAR]	Sletter en fejlmeddelelse. Sletter tegn på indtastningslinjen. Flytter markøren til sidste post i historikken, når displayet er slettet.
[DEL]	Sletter tegnet ved markøren. Sletter alle tegn til højre, når du holder [DEL] nede, og sletter 1 tegn til venstre for markøren hver gang du trykker på [DEL].
[2nd] [INS]	Indsætter et tegn ved markøren.
[2nd] [CLRVAR]	Sletter alle hukommelsesvariable.
[2nd] [STAT] CLRDATA	Sletter alle datapunkter uden at afslutte STAT tilstanden.
[2nd] [EXIT STAT] Y	Sletter alle data og afslutter STAT tilstanden.
[2nd] [RESET] Y eller [ON] & [CLEAR]	Nulstiller TI-30X II. Sætter maskinen tilbage til de gamle indstillinger. Sletter hukommelsesvariable, igangværende operationer, alle poster i historikken samt statistiske data. Sletter konstanttilstanden og Ans .

Brøker [A $\frac{b}{c}$] [2nd][F \leftrightarrow D] [2nd][A $\frac{b}{c}$ \leftrightarrow d/e]

Beregning af brøker kan vise resultatet som brøk eller decimalbrøk. Resultaterne reduceres automatisk.

- [A $\frac{b}{c}$] indtaster en brøk. Tryk på [A $\frac{b}{c}$] mellem et helt tal, tæller og nævner. Enheden, tæller og nævner skal være positive heltal.
- [2nd][F \leftrightarrow D] omregner mellem brøker og decimaltal.
- [2nd][A $\frac{b}{c}$ \leftrightarrow d/e] omregner mellem blandede tal og simple brøker.

Pi [π]

$\pi=3.141592653590$ til beregninger.
 $\pi=3.141592654$ til display.

Vinkeltilstande [DRG] [DMS]

[DRG] viser en menu til skifte vinkeltilstanden til grader, radianer eller nygrader.

[DMS] viser en menu, til at angive en modifikator for vinkelenheden —grader ($^\circ$), radianer (r), nygrader ($^\ominus$) eller DMS ($^\circ \ ' \ ''$). Du kan også omregne en vinkel til DMS-notation (\blacktriangleright DMS).

Sådan indstilles vinkeltilstanden for en vilkårlig del af en indtastning:

- Vælg vinkeltilstanden. Indtastningerne fortolkes, og resultaterne vises i henhold til vinkeltilstanden eller
- Vælg en enhedsændring ($^\circ \ ' \ ''$) til en vilkårlig del af en indtastning. Indtastninger med enhedsændringer fortolkes i overensstemmelse hermed og ignorerer dermed vinkeltilstanden.

Sådan omregnes en indtastning:

- Indstil vinkeltilstanden til den enhed, du vil omregne til. Vælg derefter med en enhedsændring den enhed, der skal omregnes fra. (Vinkler i trigonometriske funktioner omregner værdier i parenteser først.) eller
- Vælg \blacktriangleright DMS, der omregner en indtastning til DMS ($^\circ \ ' \ ''$) Notation.

Trig [SIN] [COS] [TAN] [2nd][SIN $^{-1}$] [COS $^{-1}$] [TAN $^{-1}$]

Indtast trigonometriske funktioner (sin, cos, tan, sin $^{-1}$, cos $^{-1}$, tan $^{-1}$) præcist som du ville skrive dem. Vælg den ønskede vinkeltilstand, før der startes på trigonometrisk beregning.

Hyperbolsk beregning [2nd][HYP]

[2nd][HYP] viser indikatoren HYP og starter den hyperbolske funktion, når den næste trigonometriske tast trykkes. Vinkeltilstandene påvirker ikke de hyperbolske beregninger.

Rektangulær \leftrightarrow Polær [2nd][R \leftrightarrow P]

[2nd][R \leftrightarrow P] viser en menu til omregning af rektangulære koordinater (x,y) til polære koordinater (r, θ) eller omvendt. Vælg vinkeltilstand efter behov, før beregningen startes.

Konstanter [2nd][K]

[2nd][K] slår tilstanden Konstant til og lader dig definere en konstant. κ vises, når tilstanden Konstant er aktiveret. Konstanten er hæftet til slutningen af indtastningen, når du trykker på [ENTER]. Derfor kan en konstant være en hvilken som helst kombination af operatorer, funktioner og/eller værdier, der kan afslutte en indtastning og kan beregnes. Et tryk mere på [2nd][K] slår konstant-tilstanden fra.

Hukommelse [MEMVAR] [STO] [2nd][RCL] [CLRVAR]

TI-30X II har 5 hukommelsesvariable—A, B, C, D og E. Du kan gemme et reelt tal eller et udtryk, der giver et reelt tal, i en hukommelsesvariabel.

- [MEMVAR] åbner menuen med variable.
- [STO] Med kan du gemme værdier i variable.
- [2nd][RCL] genkalder variabelværdier.
- [2nd][CLRVAR] sletter alle variabelværdier.

Notation [2nd][FIX] [2nd][SCI/ENG] [2nd][EE]

[2nd][FIX] viser tilstandsmenuen **Decimal notation**. Disse tilstande påvirker kun resultatvisningen. F (default) gendanner standardnotation (flydende decimal) format. **0123456789** indstiller antal decimaler til n (0–9), bibeholder tilstandsformatet Numerisk Notation.

[2nd][SCI/ENG] viser menuen **Numerisk notation**. Disse tilstande påvirker *kun* visningen af resultaterne.

- **FLO** (standard): Flydende notation med cifre til venstre og højre for decimalen
- **sci**: Videnskabelig notation
- **ENG**: Ingeniørnotation (ekponenten er et multiplum af 3)

[2nd][EE] indsætter en værdi i **Videnskabelig notation**, uanset tilstanden Numerisk Notation. Tryk på [\ominus] før indtastning af en negativ eksponent.

Stats [2nd][STAT] [EXIT STAT] [DATA] [STATVAR]

1-VAR stats analyserer data fra 1 datasæt med 1 målt variabel, x. 2-VAR stats analyserer datapar fra 2 datasæt med 2 målte variable—x, den uafhængige variable og y, den afhængige variable. Du kan indtaste op til 42 datasæt.

Trin til definition af statistiske datapunkter:

1. Tryk på [2nd][STAT]. Vælg 1-VAR eller 2-VAR. Indikatoren STAT vises.
2. Tryk på [DATA].
3. Indtast en værdi for x₁. [ENTER] beregner den og viser en værdi.
4. Tryk på [\ominus].
 - Indtast hyppigheden af forekomsten for datapunktet i stat-tilstanden 1-VAR (FRQ). FRQ standard=1. Hvis FRQ=0, ignoreres datapunktet.
 - Indtast værdierne for Y1 i tilstanden 2-VAR stat og tryk på [ENTER].
5. Gentag trin 3 og 4, til alle datapunkter er indtastet. Du skal trykke på [ENTER] eller [\ominus] for at gemme det sidste datapunkt eller den indtastede FRQ-værdi. Hvis du tilføjer eller sletter datapunkter, genordner TI-30X II listen automatisk.
6. Når alle punkter og hyppigheder er indtastet:
 - Tryk på [STATVAR] for at vise menuen med variable (se definitionstabellen) og deres aktuelle værdier eller
 - Tryk på [DATA] for at vende tilbage til den tomme STAT-skærm. Du kan foretage beregninger med datavariabel (\bar{x} , \bar{y} , etc.). Vælg en variabel i menuen [STATVAR] og tryk derefter på [ENTER] for at beregne udtrykket.
7. Når beregningen er færdig:
 - Tryk på [2nd][STAT] og vælg CLRDATA for at slette alle datapunkter *uden at afslutte STAT*-tilstanden, eller
 - Tryk på [2nd][EXIT STAT] [ENTER] for at slette alle datapunkter, variable og FRQ-værdier og afslutte STAT-tilstanden (STAT Indikator skukker).

Variabel	Definition
n	Antal x eller (x,y) datapunkter.
\bar{x} eller \bar{y}	Gennemsnit af alle x eller y -værdier.
Sx or Sy	Prøve på standardafvigelse fra x eller y .
σ_x eller σ_y	Population standard afvigelse for x eller y .
Σx eller Σy	Sum af alle x eller y -værdier.
Σx^2 eller Σy^2	Sum af alle x^2 eller y^2 -værdier.
Σxy	Sum af $(x * y)$ for alle xy -par.
a	Hældning i lineær regression.
b	y -skæring i lineær regression.
r	Korrelationskoefficient.
x' (2-VAR)	Benytter a og b til at beregne en forudset værdi, når du indsætter en y -værdi.
y' (2-VAR)	Benytter a og b til at beregne en forudset y -værdi, når du indsætter en x -værdi.

Sandsynlighed [PRB]

nPr	Beregner antallet af mulige permutationer af n elementer der er taget r ad gangen med n og r givet. Objektens rækkefølge er vigtig som i et væddeløb.
nCr	Beregner antallet af mulige kombinationer af n elementer taget r ad gangen med n og r givet. Objektens rækkefølge er ikke vigtig, som i en hånd med spillekort.
!	Fakultet er produktet af de positive heltal fra 1 til n . n skal være et positivt, helt tal ≤ 69 .
RAND	Genererer et tilfældigt reelt tal mellem 0 og 1. For at kontrollere en sekvens af tilfældige tal skal du gemme et heltal (seed-værdi) ≥ 0 til rand . Seed-værdien skifter tilfældigt, hver gang der generes et tilfældigt tal.
RANDI	RANDI generer et tilfældigt heltal mellem 2 heltal, A og B , hvor $A \leq \text{RANDI} \leq B$. Adskil de to heltal med et komma.

Fejlmeldinger

ARGUMENT — En funktion indeholder ikke det korrekte antal argumenter.

DIVIDE BY 0 —

- Du prøvede at dividere med 0.
- I statistik er $n=1$.

DOMAIN — Du angav et argument udenfor det gyldige interval til en funktion. Eksempel:

- For \sqrt{x} : $x = 0$ eller $y < 0$ og x ikke et ulige heltal.
- For y^x : y og $x = 0$; $y < 0$ og x ikke et heltal.
- For \sqrt{x} : $x < 0$.
- For **LOG** eller **LN**: $x \leq 0$.
- For **TAN**: $x = 90^\circ, -90^\circ, 270^\circ, -270^\circ, 450^\circ$, osv.
- For **SIN⁻¹** eller **COS⁻¹**: $|x| > 1$.
- For **nCr** eller **nPr**: n eller r er ikke heltal ≥ 0 .
- For $x!$: x er ikke et heltal mellem 0 og 69.

EQUATION LENGTH ERROR — En indtastning overskrider grænsen for cifre (88 for Indtastningslinjer i Stat eller Constant). F.eks. ved at kombinere en indtastning med en konstant, der overskrider grænsen.

FRQ DOMAIN — **FRQ** value (i 1-VAR stats) < 0 eller ikke et heltal.

OVERFLOW — $|\theta| \geq 1E10$, hvor θ er en vinkel i en trigonometrisk, hyperbolsk eller **RPr**(-funktion).

STAT —

- Et tryk på **[STATVAR]** uden nogen definerede datapunkter.
- Når du ikke er i **STAT**-tilstand og trykker på **[DATA]**, **[STATVAR]**, eller **[2nd]** **[EXIT STAT]**.

SYNTAX — Der er en syntaksfejl i kommandoen: indtaste mere end 23 igangværende operationer, 8 igangværende værdier eller fejlplacere igangværende funktioner, argumenter, parenteser eller kommaer.

Udskiftning af batteri

1. Fjern skruerne fra bagsiden med en lille Philips-skruetrækker.
2. Fjern låget. Adskil forsigtigt for- og bagside.
Forsigtig: Pas på ikke at skade de indvendige dele.
3. Fjern det gamle batteri med en lille Philips-skruetrækker (om nødvendigt). Isæt et nyt batteri.

Forsigtig: Undgå kontakt med andre TI-30X II-komponenter under udskiftning af batteriet.

4. Tryk om nødvendigt på **[ON]** og **[CLEAR]** samtidigt for at nulstille TI-30X II (sletter hukommelsen og alle indstillinger).

Forsigtig: Bortskaf alle batterier forsvarligt. Brænd ikke batterier, og opbevar dem utilgængeligt for børn.

Hvis du har problemer

Gennemgå instruktionerne omhyggeligt for at sikre, at beregningerne bliver korrekt udført.

Tryk på **[ON]** og **[CLEAR]** samtidigt. Dette sletter al hukommelse og alle indstillinger.

Kontroller, at batteriet er friskt og korrekt isat.

Udskift batteriet, når:

- **[ON]** ikke tænder maskinen, eller
- skærmen bliver tom eller
- du får uventede resultater.

Hvis du vil fortsætte med at benytte **TI-30X IIS (Batteri/Solceller)*** til du kan ændre batteriet:

1. Placer solcellepanelet i mere lys.
2. Tryk på **[ON]** og **[CLEAR]** samtidigt for at nulstille maskinen. Dette sletter alle indstillinger og al hukommelse.

* Virker med solcellerne i vel-belyste områder. Virker i andre lysomgivelser med batteriet.

Oplysninger om TI-produktservice og garanti

Produkt- og serviceoplysninger

Kontakt TI via e-post, eller se TI's hjemmeside på Internettet:

E-postadresse: **ti-cares@ti.com**
 Internetadresse: **http://www.ti.com/calc**

Service og garantioplysninger

Se garantioplysningen, som fulgte med dette produkt, eller kontakt den lokale Texas Instruments forhandler/distributør for at få oplysninger om garantibetingelser, garantiens varighed eller om produktservice.

$1 + 1$	$1 + 1$	1+1	2. DEG
$2 + 2$	$2 + 2$	2+2	4. DEG
$3 + 3$	$3 + 3$	3+3	6. DEG
$4 + 4$	$4 + 4$	4+4	8. DEG
$2 + 2$	$2 + 2$	2+2	DEG
$2 + 2 + 2$	$2 + 2 + 2$	2+2+2	6. DEG

[2nd] [ANS]			
ANS	3×3	$3 * 3$	9. DEG
	$\times 3$	Ans*3	27. DEG
	$3 \sqrt{\text{Ans}}$	$3 \times \sqrt{\text{Ans}}$	3. DEG

[+] [-] [x] [÷] [(-) [()] [ENTER]			
$60 + 5 \times 12$	$60 + 5 \times 12$	$60 + 5 * 12$	120. DEG
$1 + (-) 8 + 12$	$1 + (-) 8 + 12$	$1 + - 8 + 12$	5. DEG
$\sqrt{4}$	$\sqrt{4}$	$\sqrt{(4)}$	2. DEG
$4 \times (2 + 3)$	$4 \times (2 + 3)$	$4 * (2 + 3)$	20. DEG
$4(2 + 3)$	$4(2 + 3)$	$4(2 + 3)$	20. DEG

[2nd] [%]			
%	5×250	$5 \% * 250$	12.5 DEG

[Ab/c] [2nd] [Ab/c ↔ d/e] [2nd] [F ↔ D]			
$-6 \frac{4}{6} + 2 = -4 \frac{2}{3}$			
Ab/c	$(-) 6 \text{ Ab/c } 4 \text{ Ab/c } 6 + 2$	$-6 \text{ J } 4 \text{ J } 6 + 2$	$-4 \text{ J } 2/3$ DEG
$\frac{1}{2} \times \pi = 1.570796327$			
Ab/c	$1 \text{ Ab/c } 2 \times \pi$	$1 \text{ J } 2 * \pi$	1.570796327 DEG
$\frac{9}{2} \rightarrow 4 \frac{1}{2}$			
Ab/c ↔ d/e	$9 \text{ Ab/c } 2 \text{ 2nd } \text{ Ab/c ↔ d/e }$	$9 \text{ J } 2 \text{ Ab/c } \text{ Ab/c } \text{ d/e }$	$4 \text{ J } 1/2$ DEG

$4 \frac{1}{2} \rightarrow 5$

F ↔ D	$4 \text{ Ab/c } 1 \text{ Ab/c } 2$	$4 \text{ J } 1 \text{ J } 2 \text{ F } \leftrightarrow \text{ D}$	4.5 DEG
[x^-1] [x^2] [2nd] [√] [x^y] [2nd] [x^y]			
x^{-1}	$2 \times (1 \text{ Ab/c } 2) \text{ x}^{-1}$	$2 * (1 \text{ J } 2)^{-1}$	4. DEG
x^2	$2 \text{ x}^2 + 2$	$2^2 + 2$	6. DEG
$\sqrt{\quad}$	$2 \text{ 2nd } \sqrt{\quad} 25$	$\sqrt{(25)}$	5. DEG
\wedge	$5 \wedge 3$	5^3	125. DEG
$x\sqrt{\quad}$	$3 \text{ 2nd } \sqrt{\quad} 8$	$3 \times \sqrt{8}$	2. DEG

[LOG] [LN] [2nd] [10^x] [2nd] [e^x]			
LOG	$\text{LOG } 1$	$\log(1)$	0. DEG
LN	$\text{LN } 15 \times 2$	$\ln(15) * 2$	5.416100402 DEG
10^x	$2 \text{ 2nd } [10^x] 2 - 10 \text{ x}^2$	$10^2 - 10^2$	0. DEG
e^x	$2 \text{ 2nd } [e^x] . 5$	$e^{.5}$	1.648721271 DEG

$e = 2.71828182846$

[π]			
π	$2 \times \pi$	$2 * \pi$	6.283185307 DEG

[DRG] [°/'']			
DRG	[CLEAR]		DEG
	[DRG] ↓		DEG RAD GRD
	[ENTER]		RAD
° ' ''	$\text{SIN } 30 \text{ °}'$	$\sin(30^\circ)$	0.5 RAD
DRG	[CLEAR] [DRG] ↓		DEG RAD GRD
° ' ''	$2 \pi \text{ °}'$		DEG

	ENTER ENTER	$2\pi^\circ$ 360 DEG
° ' "	1.5 DMS	\leftarrow DMS DEG
	ENTER ENTER	1.5 DMS 1°30'0" DEG

	SIN COS TAN 2nd $[\text{SIN}^{-1}]$ 2nd $[\text{COS}^{-1}]$ 2nd $[\text{TAN}^{-1}]$	
TAN	TAN 45 ENTER	$\tan(45)$ 1. DEG
TAN ⁻¹	2nd $[\text{TAN}^{-1}]$ 1 ENTER	$\tan^{-1}(1)$ 45 DEG
COS	5 X COS 75 ENTER	$5 \cdot \cos(75)$ 1.294095226 DEG

	2nd $[\text{HYP}]$	
DRG	DRG	DEG RAD GRD
HYP	ENTER 2nd $[\text{HYP}]$ SIN 5 ENTER + 2 ENTER	$\sinh(5)+2$ 76.20321058 DEG
	2nd $[\text{HYP}]$ 2nd $[\text{SIN}^{-1}]$ ENTER	$\sinh^{-1}(5)+2$ 4.312438341 DEG

	2nd $[\text{R}\leftrightarrow\text{P}]$	
R \leftrightarrow P	2nd $[\text{R}\leftrightarrow\text{P}]$	R \rightarrow Pr R \rightarrow P θ \rightarrow DEG
	5 2nd $[\text{.}]$ 3 0 ENTER	R \rightarrow Pr (5,30) 30.41381265 DEG
	2nd $[\text{R}\leftrightarrow\text{P}]$	R \rightarrow Pr R \rightarrow P θ \rightarrow DEG
	ENTER ENTER	R \rightarrow P θ (5,30) 80.53767779 DEG

	2nd $[\text{K}]$	
K	2nd $[\text{K}]$	K= DEG
	X 2 + 3 ENTER	K=*2+3 DEG K
	4 ENTER	4*2+3 11. DEG K
	6 ENTER	6*2+3 15. DEG K
	2nd $[\text{K}]$ 2nd $[\text{K}]$ CLEAR x^2 ENTER	K=2 ² DEG K
	5 ENTER	5 ² 25. DEG K
	2 0 ENTER	20 ² 400.

	2nd $[\text{K}]$ 1 + 1 ENTER	DEG K 1+1 2. DEG
	2nd $[\text{CLRVAR}]$ STO 2nd $[\text{RCL}]$ MEMVAR	
CLRVAR	2nd $[\text{CLRVAR}]$	DEG
STO \rightarrow	15 STO \rightarrow	\rightarrow A B C D E \rightarrow DEG
	ENTER	15 \rightarrow A 15. DEG
	π	π DEG
RCL	2nd $[\text{RCL}]$	A B C D E 15. DEG
	ENTER x^2 ENTER	$\pi 15^2$ 706.8583471 DEG
	STO \rightarrow	\rightarrow A B C D E \rightarrow DEG
	ENTER	Ans \rightarrow B 706.8583471 DEG
MEM VAR	MEMVAR	A B C D E 706.8583471 DEG
	ENTER + 4 ENTER	B/4 176.7145868 DEG

	2nd $[\text{FIX}]$ 2nd $[\text{SCI/ENG}]$ 2nd $[\text{EE}]$	
FIX	π ENTER	π 3.141592654 DEG
	2nd $[\text{FIX}]$	E0123456789
	2	π 3.14 FIX DEG
	2nd $[\text{FIX}]$ $\text{}$	π 3.141592654 DEG
SCI/ENG	1 2 3 4 5	12345 DEG
	2nd $[\text{SCI/ENG}]$	FLO SCI ENG DEG
	ENTER ENTER	12345 1.2345 $\times 10^4$ SCI DEG
	2nd $[\text{SCI/ENG}]$	FLO SCI ENG
	ENTER	12345 12.345 $\times 10^3$ ENG DEG
EE	1. 2 3 4 2nd $[\text{EE}]$ (-) 65 ENTER	1.234 E-65 12.34 $\times 10^{-66}$ ENG DEG

2nd [STAT] DATA [STATVAR] 2nd [EXIT STAT]

1-VAR: {45, 55, 55, 55}

STAT	2nd [STAT]	1-VAR 2-VAR→ DEG
DATA	ENTER [DATA] 4 5	X1=45 ↓ STAT DEG
	⊖	FRQ=1 ↓ STAT DEG
	⊖ 5 5 ⊖	X2=55 ↓ STAT DEG
	⊖ 3 ENTER	FRQ=3 ↓ STAT DEG 3.
STAT VAR	[STATVAR] ⊙ ⊙ ⊙	n \bar{x} Sx σ_x → STAT DEG 4.330127019
	⊗ 2 ENTER	σ_x^2 STAT DEG 8.660254038
STAT	2nd [STAT] ⊙	← CLRDATA STAT DEG
	ENTER	STAT DEG

2-VAR: (45,30); (55,25); x'(45)

STAT	2nd [STAT] ⊙	1-VAR 2-VAR→ DEG
DATA	ENTER [DATA] 4 5	X1=45 ↓ STAT DEG
	⊖ 3 0	Y1=30 ↓ STAT DEG
	⊖ 5 5	X2=55 ↓ STAT DEG
	⊖ 2 5	Y2=25 ↓ STAT DEG
STAT VAR	⊖ [STATVAR] ⊙ ⊙	← x' y' STAT DEG
	4 5 ⊙ ENTER	$x'(45)$ STAT DEG 15.
EXIT STAT	2nd [EXIT STAT]	EXIT ST: \underline{Y} N STAT DEG
	ENTER	DEG

[PRB]

nPr	8	8 ↑ DEG
	[PRB]	nPr nCr ! → DEG
	3 ENTER	8 nPr 3 ↑ 336. DEG
nCr	5 2	52 ↑ DEG
	[PRB] ⊙	nPr nCr ! →
	5 ENTER	52 nCr 5 ↑ 2598960. DEG
!	4	4 ↑ DEG
	[PRB] ⊙ ⊙	nPr nCr ! → DEG
	ENTER ENTER	4! ↑ 24. DEG
STO→rand	5 [STO] ⊙	← rand 660000. DEG
	ENTER	5→rand ↑ 5. DEG
RAND	[PRB] ⊙ ⊙	← RAND RANDI DEG
	ENTER ENTER	RAND ↑ .000093165 DEG
RANDI	[PRB] ⊙	← RAND RANDI DEG
	3 [2nd] [,] 5 ⊙ ENTER	RANDI(3,5) ↑ 4. DEG