TEXAS INSTRUMENTS TI-30XS MultiView[™] og TI-30XB MultiView[™] videnskabelig regner

Vigtigt	2
Eksempler	3
Tænde og slukke TI-30XS MultiView-regneren	3
Displaykontrast	3
Hovedskærmbilledet	4
2nd-funktioner	5
Tilstande	5
Menuer	7
Rulning	9
Resultat til/fra	10
Sidste resultat	11
Operationernes rækkefølge	11
Slette og rette	13
Brøker	13
Procenter	15
x10 ⁿ -tasten	16
Potenser, rødder og reciprokke værdier	17
Pi	18
Menuen Angle	19
Rektangulær til polær	21
Trigonometri	22
Hyperbolske værdier	24
Logaritmer og eksponentielle funktioner	24

Konstant	25
Hukommelse og lagrede variabler	26
Dataeditor og listeformler	29
Statistik	31
Sandsynlighed	37
Funktionstabel	39
Fejlmeddelelser	41
Sikkerhedsforanstaltninger med batterier	42
Sådan udtages og udskiftes batteriet	43
I tilfælde af problemer	44
Oplysninger om TI-produktservice og garanti	44

Vigtigt

Texas Instruments giver ingen garanti, hverken udtrykt eller underforstået, herunder, men ikke begrænset til, underforståede garantier for salgbarhed og egnethed til et bestemt formål, for programmateriale eller trykt materiale. Denne type materiale stilles alene til rådighed, som det måtte forefindes.

Texas Instruments kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for specielle, affødte, tilfældige eller følgeskader i forbindelse med eller som måtte opstå på grund af købet af eller anvendelsen af disse materialer, og Texas Instruments eneste ansvar uanset handlingsform, kan ikke overstige nogen gældende købspris på dette udstyr eller materiale. Desuden kan Texas Instruments ikke forpligtes ved krav af nogen art i forbindelse med anvendelsen af disse materialer.

MathPrint, APD, Automatic Power Down, EOS og MultiView er varemærker, der tilhører Texas Instruments Incorporated.

Eksempler

Hvert afsnit efterfølges af vejledninger til eksempler på tastetryk, der viser funktionerne i TI-30XS MultiView[™] og TI-30XB MultiView. Alle opslag i denne vejledning vises på TI-30XS MultiView, men gælder også TI-30XB MultiView.

Eksemplerne forudsætter alle standardindstillinger som vist i afsnittet Tilstande.

Flere aktiviteter og eksempler findes i TI-30XS MultiView™ lærervejledningen, der kan hentes på education.ti.com/ guides.

Tænde og slukke TI-30XS MultiView-regneren

on tænder TI-30XS MultiView-regneren. 2nd [off] slukker den. Displayet slettes, men historikken, indstillingerne og hukommelsen bevares.

APD[™] (Automatic Power Down[™])-funktionen slukker TI-30XS MultiView-regneren automatisk, hvis der ikke trykkes på en tast i ca. 5 minutter. Tryk på on efter APD. Displayet, igangværende operationer, indstillinger og hukommelse bevares.

Displaykontrast

Lysstyrken og kontrasten i displayet afhænger af belysningen i lokalet, batteritilstanden og betragtningsvinklen.

Sådan justeres kontrasten:

- 1. Tryk på 2nd -tasten og slip den.

Hovedskærmbilledet

I hovedskærmbilledet kan du indtaste matematiske udtryk og funktioner og andre kommandoer. Resultaterne vises i hovedskærmbilledet. TI-30XS MultiView-skærmbilledet kan højst vise fire linjer med højst 16 tegn pr. linje. Ved indtastninger og udtryk på mere end 16 tegn kan du rulle til højre og venstre (⑦ og ④), hvis du vil se hele indtastningen eller udtrykket.

I MathPrint[™]-tilstanden kan du indtaste op til fire niveauer af hinanden følgende indlejrede funktioner og udtryk, som omfatter brøker, kvadratrødder og eksponenter med ^, **∛y**, e^x og 10^x.

Når du beregner en indtastning i hovedskærmbilledet, afgør pladsen, om resultatet vises lige til højre for indtastningen eller til højre på næste linje.

Indikator	Definition
2nd	2nd -funktion.
HYP	Hyperbolsk funktion.
FIX	Fast decimalindstilling. (Se afsnittet Tilstand.)
SCI, ENG	Videnskabelig eller teknisk notation. (Se afsnittet Tilstand.)
DEG, RAD, GRAD	Vinkeltilstand (grader, radianer, eller nygrader). (Se afsnittet Tilstand.)
К	Konstant funktionen er slået til.
L1, L2, L3	Vises over listerne i dataeditoren.
×	TI-30XS MultiView™-regneren udfører en operation.

Specielle indikatorer kan komme frem på skærmen og vise yderligere oplysninger om funktioner eller resultater.

↑↓	Indtastningen lagres i hukommelsen før og/eller efter det aktive skærmbillede. Tryk på ⊙ og ⊙ for at rulle.
→←	En indtastning eller menu viser mere end 16 cifre. Tryk på ⑦ eller ⑨ for at rulle.

2nd-funktioner

2nd

De fleste taster kan udføre to funktioner. Den primære funktion vises på tasten, og den sekundære funktion vises oven over den. Tryk på [2nd] for at aktivere den sekundære funktion for en tast. Bemærk, at 2nd vises som en indikator på skærmen. Du kan annullere funktionen igen, før du indtaster data, ved at trykke på [2nd] igen. For eksempel beregner, [2nd] [~] 25 enter kvadratroden af 25 og returnerer resultatet 5.

Tilstande

mode

Skift tilstande med [mode]. Tryk på () () for at vælge en tilstand og på [enter] for at markere den. Tryk på [dear] [auit] for at vende tilbage til hovedskærmbilledet og udføre opgaven med den valgte tilstandsindstilling.

Standardtilstandsindstillingerne vises som fremhævet.



DEG RAD GRAD Indstiller vinkeltilstanden til grader, radianer eller nygrader.

NORM SCI ENG Indstiller den numeriske notationstilstand. Numeriske notationstilstande påvirker kun visningen af resultaterne og ikke nøjagtigheden af de værdier, der lagres på regneren, og som fortsat er maksimale.

NORM viser resultaterne med cifre til venstre og højre for decimalskilletegnet som i 123456.78.

SCI udtrykker tal med et enkelt ciffer til venstre for decimaltegnet og den relevante potens af 10 som i 1.2345678*10⁵ (der er det samme som 123456.78).

Bemærk: I visse miljøer med begrænsninger (for eksempel funktionstabellen, dataeditoren og menuen [2nd][recall]) kan TI-30XS MultiView™-regneren vise E i stedet for *10ⁿ.

ENG viser resultater som et tal fra 1 til 999 gange 10 i en heltalspotens. Heltalspotensen er altid et multiplum af af 3.

Bemærk: <u>100</u> er en genvejstast til indtastning af et tal i videnskabeligt notationsformat. Resultatet vises i det numerisk notationsformat, der er indstillet med tilstanden.

FLOAT 0123456789 Indstiller den decimale notationstilstand.

FLOAT (flydende decimalpunkt) viser op til 10 cifre samt fortegn og decimal.

0123456789 (fast decimalpunkt) angiver det antal cifre(0 til 9), der skal vises til højre for decimaltegnet.

CLASSIC MATHPRINT

CLASSIC-tilstanden viser input og output på en enkelt linje. Vælg Classic-tilstanden, hvis du vil vise input og som på en traditionel videnskabelig regner, eller om du først vil se resultatet på decimal form.

MathPrint-tilstanden viser de fleste input og output i tekstbogsformat. Vælg MathPrint™-tilstanden, hvis du vil vise resultatet eksakt matematisk, og tryk på skiftetasten til resultatvisningen for at vise resultatet i decimal form.

Eksempler på Classic og MathPrint-tilstande

Clas	ssic-tilstand	Mat	hPrint-tilstand
Sci	12345 1.2345*10^4	Sci	12345 1.2345*10 ⁴



Menuer

Visse taster viser menuer: [ptb], [2nd] [angle], [data], [2nd][stat], [2nd][reset], [2nd][recall], and [2nd][clear var]. Visse taster kan vise mere end en menu. Tryk på () og () for at rulle og markere et menupunkt, eller tryk på det tilsvarende tal ud for menupunktet. Du kan vende tilbage til det foregående skærmbillede uden at vælge punktet ved at trykke på (Gear). Du afslutter en menu eller applikation og vender tilbage til hovedskærmbilledet ved at trykke på [and][quit].

Menuoversigten viser menutasterne og deres respektive menuer.

	prb	2nd	angle
PRB	RAND	DMS	R⇔P
1: nPr	1: rand	1: °	1: R ▶ Pr(
2: nCr	2: randint(2: '	2: R ▶ P θ (
3: !		3: ″	3: P ► Rx(
		4: r	4: P ▶ Ry(
		5: g	
		6:►DMS	

data data

(Tryk en enkelt gang for at vise dataeditorens skærmbillede. Tryk igen for at vise menuen.)

CLEAR	FORMULA
1: Clear L1	1: Add/Edit Frmla
2: Clear L2	2: Clear L1 Frmla
3: Clear L3	3: Clear L2 Frmla
4: Clear ALL	4: Clear L3 Frmla
	5: Clear ALL

Tryk på [data], mens du har åbnet punktet Add/Edit Formula i menuen FORMULA for at vise denne menu:

Ls 1: L1 2: L2 3: L3

2nc	d][stat]
STATS	
1: 1-Var Stats	
2: 2-Var Stats	
3: StatVars	Dette menupunkt vises, når du har beregnet 1- eller 2-var-statistik.
	Menuen StatVars:
	1: n
	2: x
	3: Sx
	Osv. Se den fulde liste i StatVar-værdierne.

2nd[reset]	2nd [recall]	2nd [clear var]
Reset	Recall Var	Clear Var
1: No	1: x =	1: Yes
2: Yes	2: y =	2: No
	3: z =	
	4: t =	
	5: a =	
	6: b =	
	7: c =	

Rulning

0000000

Tryk på () eller () for at placere markøren vandret over det indtastede udtryk. Tryk på [2nd] () eller [2nd] () for at flytte markøren direkte til starten eller slutningen af udtrykket.

Når et udtryk er beregnet, anvendes ⊙ og ⊙ til at rulle gennem de foregående indtastninger, der er lagret i TI-30XS MultiView™-regnerens hukommelse. Du kan genbruge et tidligere udtryk ved at trykke på enter for at sætte det ind på bundlinjen og derefter beregne et nyt udtryk. Eksempler

			_
Rul	1 🕂 1 enter	1+1	2
	2 🕂 2 enter	1+1 2+2	2 4
	3 + 3 enter	1+1 2+2 3+3	24 6
	4 (+) 4 (enter	1+1 2+2 3+3 4+4	2468
	🗢 🔿 🔿 enter	2+2 3+3 4+4 3+3∎	‡ 468
	+ 2 enter	2+2 3+3 4+4 3+3+2	‡46000

Resultat til/fra

∢►

Tryk på **1** -tasten for at skiftet resultatet i displayet mellem brøk og decimal, eksakt kvadratrod og decimal samt eksakt pi og decimal.

Eksempel

Resultat til/ fra	[2nd] [v-] 8 enter	18	^{₩65} ** 2√2
	4	√8 2√2* 2	[™] ~ 2√2 .828427125

Sidste resultat

2nd [ans]

Det senest beregnede resultat lagres i variablen Ans. Ans bevares i hukommelsen, også når TI-30XS MultiView™regneren slukkes. Sådan hentes værdien i Ans:

- Tryk på 2nd [ans] (Ans vises på skærmen), eller
- Tryk på en operationstast ([+], _, og så videre) som første del af en indtastning. Ans og operatoren vises begge.

Eksempler

Ans	3 × 3 enter	3*3 9
	× 3 enter	3*3 [™] 9 Ans*3 27
	3 [2nd] [×√-] [2nd] [ans] enter	3*3 9 An <u>s*3</u> 27 ⊰√Ans 3

Operationernes rækkefølge

TI-30XS MultiView[™]-regneren anvender Equation Operating System (EOS[™]) til at beregne udtryk. På et prioriteringsniveau beregner EOS funktionerne fra venstre mod højre og i følgende rækkefølge.

1	Udtryk i parenteser.
2	Funktioner, der skal bruge en) og er stillet foran argumentet, for eksempel sin, log, og alle R • P menupunkter.
3	Brøker.
4	Funktioner, der indtastes efter argumentet, f.eks. x ² og vinkel enheds modifikatorer.

5	Eksponentiering (^) og rødder (^x √). Bemærk: I Classic-tilstand beregnes exponentieringen fra venstre mod højre. Udtrykket 2^3^2 beregnet som (2^3)^2 med resultate 64. I MathPrint™ tilstand beregnes eksponentieringen fra højre mod venstre. Udtrykket 2^3^2 beregnes til 2^(3^2), med resultatet 512.
6	Negation (-).
7th	Permutationer (nPr) og kombinationer (nCr).
8	Multiplikation, implicit multiplikation, division.
9	Addition og subtraktion.
10	Omregninger (n/d ↔ Un/d , F↔ D , ▶DMS) .
11	enter Færdiggør alle operationer og lukker alle åbne parenteser.

Eksempler

+ x ÷ -	6 0 + 5 ≍ ()1 2 enter	60+5*-12 0
(-)	1 + () 8 + 1 2 enter	1+-8+12 ¹⁶⁵ ÷
	2nd [] 9 + 16 enter	√9+16 [™] ~5
()	4 🗙 ((2 + 3)) enter	4*(2+3) ^{**} 20
	4 () 2 + 3)) enter	4(2+3) ¹⁰⁰ 20

^ oq ×√

2nd	[√] 3 △ 2 ④ + 4	
^2	enter	

1	-2.12
.1	76446

5

Slette og rette

Clear	Sletter fejlmeddelelser. Sletter tegn i indtastningslinjen. Flytter markøren til sidste indtastning i historikken, når displayet er ryddet. Sikkerhedskopierer et skærmbillede i applikationerne.
delete	Sletter tegnet ved markøren. Sletter derefter 1 tegn til venstre for markøren, hver gang du trykker på delete].
2nd [insert]	Indsætter et tegn ved markøren.
2nd [clear var]	Sletter variablerne x, y, z, t, a, b og c.
2nd [reset] 2 eller on & Clear	Nulstiller TI-30XS MultiView [™] - regneren. Stiller maskinen tilbage til standardindstillingerne, sletter hukommelsens variable, igangværende operationer, alle indtastninger i historikken, og statistiske data, sletter konstantfunktionen K og Ans.

Brøker

[2nd] [f∢▶d] **[**] 2nd U 2nd [∄∢►U#] I tilstanden MathPrint[™] kan brøker med 🗊 indeholde operationstaster (+, ×, osv.) og de fleste funktionstaster (x^2) , 2nd [%], 0SV.).

I Classic-tilstand tillader brøker med 📳 ikke operationstaster, funktioner eller sammensatte brøker i tælleren eller nævneren.

Bemærk: I Classic-tilstand, listeeditor og tabeller anvendes ÷ til at udføre komplekse divisionsopgaver.

Beregninger med brøker kan vise resultater på brøk- eller decimalform afhængigt af inputtet.

TI-30XS MultiView[™]-regneren giver som standard output i uægte brøker. Resultatet forkortes automatisk.

 (a) indsætter en simpel brøk. At trykke på (b) før eller efter et tal kan afstedkomme forskellig opførsel. Indtaster du et tal, før du trykker på (b), bliver dette tal til tælleren (kun i MathPrint™-tilstand).

Tryk i MathPrint™-tilstanden på ⊙ mellem indtastningen af tælleren og nævneren.

Tryk i Classic-tilstand på 📳 mellem indtastningen af tælleren og nævneren.

 [2nd][u^a] indsætter et blandet tal. Tryk på [2nd][u^a] mellem indsættelsen af det hele tal og tælleren.

Tryk i MathPrint-tilstand på ⊙ mellem indtastningen af tælleren og nævneren.

Tryk i Classic-tilstand på 📳 mellem indtastningen af tælleren og nævneren.

- 2nd [å ↔ ua] omregner mellem blandede tal og simpel brøkform.
- 2nd [f + d] omregner resultater mellem brøker og decimaler.

Eksempler i Classic-tilstand

n/d, U n/d	3 🖁 4 🕂 1 2nd [Uª] 7 📱 12 enter	3/4+1u7/12 7/3
n/d ↔ U n/d	9 (∄) 2 (2nd)[∄∢≻∪∄] enter	9/2+%*U% 4u1/2
F⇔D	4 [2nd] [Ua] 1 [a] 2 [2nd] [f∢►d] enter	4⊔1∕2⊧F+D 4.5

Eksempler i MathPrint™-tilstand

n/d, U n/d	a 3 ⊙ 4 () + 1 2nd[∪a 7 ⊙12 enter	<u>3</u> 4+1 <u>7</u> 2 <u>7</u> 3
n/d ⇔Un/d	9 () a) 2 () 2nd (() a+>∪a) enter	,
F•D	4 2nd [Uª] 1 ⊙ 2 () 2nd [f • ► d] enter	4 ¹ / ₂ ≻F∘D 4.5
Eksempler (kun i MathPrint [™] - tilstand)	¦∄1 · 2 + 1 · 3 ⊙ 4 enter	<u>1.2.1.3</u> 4 0.625
(kun i MathPrint- tilstand)	$\frac{1}{3}$ $\bigcirc 5 + 2nd [-]5$ $x^2 - 4 (1) (6)$ $\bigcirc 2 (1)$ enter	$\frac{\frac{-5+\sqrt{5^2-4(1)(6)}}{2(1)}}{-2}$

Procenter

2nd [%]

2nd [•%]

Du udfører beregninger med procenter ved at trykke på 2nd [%] efter indtastning af procentværdien.

Du udtrykker en værdi i procent ved at trykke på [m] efter værdien.

Eksempel

2 [2nd] [%] 🗙 150 enter	2%*150	··· ` 3
1 📱 5 () [2nd [+%] enter	1 <u>5</u> M2	20%

Opgave

Et mineselskab udvinder 5000 tons malm med en metalkoncentration på 3% og 7300 tons med en koncentration på 2,3%. Hvad er den samlede opnåede metalmængde ud fra disse udvindingstal?

Hvis et ton metal har en værdi på 280 kr., hvad er så den samlede værdi af det udvundne metal?

3 [2nd] [%] 🙁 5000 enter	3%*5000 ^{***} 150
+ 2 • 3 2nd [%] × 7300 enter	3%*5000 150 Ans+2.3%*7300 317.9
× 280 enter	3%*5000 150 Ans+2.3%*7300 Ans*280 89012

De to udvundne malmmængder udgør i alt 317,9 tons metal til en samlet værdi af 89.012 kr.

x10ⁿ-tasten

×10ⁿ

xvv er en genvejstast til indtastning af et tal i videnskabeligt notationsformat.

Eksempel

2 🔟 5 enter	2*10 ⁵ 200000
mode 👁 🛈 enter	10 16 Mga RAD GRAD Norn Eggy Eng Lang Eng Classic <u>Himilion Cha</u>
Clear) enter	2*10 ⁵ 200000 2*10 ⁵ 2*10 ⁵

Potenser, rødder og reciprokke værdier

<u>x</u> ²	Beregner kvadratet på en værdi. TI-30XS MultiView [™] -regneren beregner udtryk indtastet med <u>x²</u>) og <u>x</u> ³ fra venstre mod højre i både Classic og MathPrint™-tilstande.
	Opløfter en værdi til den angivne potens. Hvis du indsætter et udtryk som eksponent, skal det sættes i parentes.
[2nd][√-]	Beregner kvadratroden på en positiv værdi.
[2nd][<i>x</i> √−]	Beregner den <i>n</i> te rod af en positive værdi og et ulige heltal af en negativ værdi.
<u>x-1</u>	Giver den reciprokke værdi af et tal: 1/x. TI-30XS MultiView [™] -regneren beregner udtryk indtastet med <u>x²</u> og <u>x⁻¹</u> fra venstre mod højre i både Classic og MathPrint [™] -tilstande.

Eksempler

5 ^ 2 () + 4 ^ (2 + 1) enter	5 ² +4 ⁽²⁺¹⁾ 89
10 🛆 () 2 enter	10 ⁻² 1 100
[2nd[√-] 49 enter	149 ^{***} 7
[2nd[√] 3 ∩ 2 () + 2 ∩ 4 enter	√3 ² +2 ⁴ 5
6 [2nd][x-] 64 enter	€ <u>√64</u> 2

12

Pi

π

 π =3.141592653590 i beregningen.

π =3.141592654 i displayet.

Eksempel

π	2 × π enter	2*л	^{μα} 2π
	Đ	2*л 2л*	^{ικ ÷} 2π 6.283185307

Opgave

Hvad er arealet af en cirkel, hvis radius er 12 cm? Husk: $A = \pi r^2$.

π × 12 ∩ 2 enter	π*12 ²	144π
₽	π*12 ² 144π* 452.	144π 3893421

Cirklens areal er 144 π kvadratcm. Cirklens areal er ca. 452,4 kvadratcm, når den afrundes til en decimal.

Menuen Angle

2nd [angle]

[2nd][angle] giver valget mellem to undermenuer, hvormed du kan angive vinkelmålingsenheden som grader (°), minutter ('), sekunder (''), radianer (r), nygrader (g), eller omregne enheder ved hjælp af ►DMS. Du kan også omregne mellem en rektangulær koordinatform (R) og polær koordinatform (P). (Yderligere oplysninger findes i Rektangulær til polær.)

Du kan vælge en vinkeltilstand i tilstandsskærmbilledet. Du kan vælge mellem DEG (standard), RAD eller GRAD. Indtastninger fortolkes og resultater vises i overensstemmelse med vinkeltilstanden uden behov for at indtaste en angivelse af vinkelvisningen.

Hvis du angiver en vinkelenhed i menuen Angle, udføres beregningen som den pågældende vinkeltype og tilsidesætter indstillingen af vinkeltilstanden.

Eksempler

RAD	mode 🕡 enter	DEG 1210 GRAD NOGI SCI ENG 1000 0123456789 CLASSIC NACIONAL
	Clear Sin 3 0 2nd [angle]	™ 1915 R*P 2: ' 3↓"
	1)) enter	sin(30°) ^{w.} 1 2
DEG	mode) enter	HI Dag RAD GRAD NORT SCI ENG FLOAN 0123456789 CLASSIC <u>HANDBARN</u>
	Clear 2 π [2nd] [angle] 4 enter	sin(30°) <u>1</u> 2π ^r 360

$\begin{array}{c} sin(30^{\circ}) \\ 2\pi^{\prime} & 36 \\ 1.5 \cdot DM5 & 1^{\circ}30^{\circ}0 \end{array}$	▶DMS	1	sin(3O°) 2π ^r 1.5⊁DMS	** * 12 360 1°30'0"
--	------	---	--	------------------------------

Opgave

To hosliggende vinkler måler henholdsvis 12° 31' 45" og 26° 54' 38". Læg de to vinkler sammen og vis resultatet i DMS-format. Afrund resultaterne til to decimaler.

	M W Mada RAD GRAD NORM SCI ENG FLORT 0 1493456789 CLASSIC MANNARIN
[clear] 12 [2nd][angle]	₩ 015 R+P 21 - 3+
1 31 [2nd][angle] 2 45 [2nd][angle] 3 + 26 [2nd][angle] 1 54 [2nd][angle] 2 38 [2nd][angle] 3 enter	12°31'45"+26°54∳ 39.44
[2nd][angle] 6 enter	12°31'45"+26°54↓ 12°31'45"+26°54↓ 39.4397222221↓↓ 39°26'23"

Resultatet er 39 grader, 26 minutter og 23 sekunder.

🖩 Opgave

Det er kendt, at $30^\circ = \pi / 6$ radianer. I standardtilstanden grader skal du finde sinus af 30° . Indstil regneren til radiantilstand og beregn sinus af $\pi / 6$ radianer.

Bemærk: Tryk på clear for at slette skærmbilledet mellem opgaverne.

Clear sin 30) enter	sin(30)	1 2
mode) enter clear sin π $\frac{\pi}{d}$ 6) enter	sin(30) sin(π / β)	**************************************

Behold radiantilstanden på regneren og beregn sinus af 30° . Skift regneren til gradtilstand og find sinus af π / 6 radianer.



Rektangulær til polær

2nd [angle]

2nd[angle] viser en menu til at omregne rektangulære koordinater (*x*,*y*) til polære koordinater (*r*, θ) eller omvendt. Indstil vinkeltilstanden, efter behov, før du starter beregningerne.

Eksempel

Omregn e koordinater (r, θ)=(5, 30) til rektangulære koordinater. Omregn derefter rektangulære koordinater (*x*, *y*) = (3, 4) til polære koordinater. Afrund resultaterne til en decimal.

R∗P	Clear mode ⊙ ⊙ () () enter	18 19 1920 RAD GRAD 1931 SCI ENG FLOAT 09123456789 CLASSIC HANNERM
	[clear] 2nd[angle] () 3 5 2nd[,] 30 () enter 2nd[angle] () 4 5 2nd[,] 30 () enter	P+R×(5,30) 4.3 P+R⊎(5,30) 2.5
	2nd[angle] () 1 3 [2nd] [,] 4 [) enter [2nd][angle] () 2 3 [2nd] [,] 4 [) enter	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

Omregningen (r, θ)=(5, 30) giver (x, y)=(4.3, 2.5), og (x, y) = (3, 4) giver (r, θ)=(5.0, 53.1).

Trigonometri

sin cos tan 2nd [sin⁻¹] [cos⁻¹] [tan⁻¹]

Du kan indtaste trigonometriske funktioner (sin, cos, tan, sin⁻¹, cos⁻¹, tan⁻¹), nøjagtigt som du skriver dem. Indstil den ønskede vinkeltilstand, før du starter trigonometriske beregninger.

Eksempel i grad-tilstand

Tan	mode C enter clear tan 45] enter	tan(45) ^{## •} 1
Tan ⁻¹	2nd [tan ⁻¹] 1) enter	tan ⁻¹ (1) 45
Cos	$5 \times \cos 60$) enter	5*cos(60) 5

Eksempel i radian-tilstand

Tan	$\begin{array}{c} \hline \textbf{mode} \textcircled{\textbf{enter}} \hline \textbf{clear} & \textbf{tan} \\ \hline \pi \begin{bmatrix} a \\ a \end{bmatrix} 4 \textcircled{\textbf{o}} \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} \textbf{enter} \\ \hline \textbf{enter} \end{array}$	$tan(\frac{\pi}{4})$ 1
Tan ⁻¹	[2nd][tan ⁻¹]1]) enter	tan ⁻¹ (1) 0.785398163
		0.785398163 0.785398163 0.7853981633975* <u>7</u> 4
Cos	5 × cos π (° 4) enter	$\frac{\pi_{4}}{4}, 0.785398163 \\ 5*\cos(\frac{\pi}{4}) \frac{5\sqrt{2}}{2}$
	Đ	^{∞+} <u>5√2</u> 3,535533906

Opgave

Find vinklen A i nedenstående retvinklede trekant. Beregn vinklen B og længden på hypotenusen *c*. Længderne er i meter. Afrund resultaterne til en decimal.

Husk:



Med en decimals nøjagtighed måler vinklen A 66.8°, vinklen B måler 23.2°, og længden af hypotenusen er 7.6 meter.

Hyperbolske værdier

2nd [hyp]

[2nd] [hyp] viser HYP indikatoren og åbner den hyperbolske funktion for den næste trigonometriske tast, du trykker på. Vinkeltilstandene påvirker ikke hyperbolske beregninger.

Eksempel

НҮР	2nd[hyp]sin 5) (+ 2 enter	sinh(5)+2 76.20321058
	©© enter ()()()() 2nd [hyp] 2nd [sin ⁻¹] enter	sinh(5)+2 76.20321058 sinh ⁻¹ (5)+2 4.312438341

Logaritmer og eksponentielle funktioner

log

In

2nd [10^x]

2nd [e^x]

log giver 10-talslogaritmen for et tal.

In giver den naturlige logaritme for et tal ($e \approx 2.819291929$).

2nd [10x] opløfter 10 til den potens, du angiver.

2nd $[e^x]$ opløfter *e* til den potens, du angiver.

Eksempler

LOG	log 1)) enter	log(1) 0
LN	[n 1 5)) ⊠ 2 enter	log(1) 0 ln(15)*2 5.416100402
10 ^x	2nd [10*] [log 2]) enter [log [2nd [10*] 5 ()]) enter	[™] 2 109(m ⁵) 5

Konstant

2nd [K]

 $\left[\underline{\textbf{2nd}} \right] [\textbf{k}]$ tænder for konstant funktionen, og du kan definere en konstant.

Sådan lagrer du en operation i K og henter den:

- Tryk på 2nd [К].
- 2. Indtast en kombination af tal, operatorer og/eller værdier på op til 44 tegn.
- 3. Tryk på enter for at gemme operationen. K vises i indikatorlinjen.
- Hver gang, du herefter trykker på enter, vil TI-30XS MultiView[™]-regneren huske den lagrede operation og anvende den på det sidste resultat eller den aktuelle indtastning.

Tryk på [2nd] [K] igen for at slå konstantfunktionen fra. Eksempler

K	[K]	K= ""	
	× 2 + 3 enter	к=+2+3	
	4 enter	4*2+3 ^{***} 1	1
	6 enter	4*2+3 1 6*2+3 1	15
Nulstil K	2nd [K] 2nd [K] Clear x^2 enter	K= ² ""	

	5 enter	5 ²	"* ÷
	20 enter	5 ² 20 ²	"* ** 25 400
Slå K fra	[2nd[K] 1 [+] 1 [enter	5 ² 20 ² 1+1	25 400 2

Opgave

Med den lineære funktion y = 5x - 2 skal du beregne y for følgende værdier af x: -5; -1.

[2nd][K] × 5 − 2 enter	K=*5-2
() 5 enter	-5*5-2 -27
() 1 enter	-5*5-2 -27 -1*5-2 -7
[2nd] [K]	-5*5-2 -27 -1*5-2 -7

Hukommelse og lagrede variabler

x_{abc}^{yzt}	sto 🕈	2nd [recall]	2nd [clear var]
TI-30XS	MultiView [™] -r	egneren har 7	
hukomm	elsesvariabler	—x, y, z, t, a, b og	c. Du kan lagre et
roolt tol c	llor of udtruk	dor recultorer i et i	roolt tal i on

reelt tal eller et udtryk, der resulterer i et reelt tal, i en hukommelsesvariabel.

Med \underline{sto} kan du lagre værdier i variable. Tryk på \underline{sto} for at lagre en variabel, og tryk på $\underline{s'z''_{z''}}$ for at vælge den variabel, der skal lagres. Tryk på \underline{enter} for at lagre værdien i den valgte variabel. Hvis denne variabel i forvejen har en værdi, erstattes den pågældende værdi af den nye.

 $\vec{x_{sss}^{zss}}$ åbner menuen for variablerne. Tryk flere gange på denne tast for at vælge **x**, **y**, **z**, **t**, **a**, **b** eller **c**. Du kan også bruge $\left[\vec{x_{sss}^{zss}}\right]$ til at hente de lagrede værdier for disse variable. Variablens navn indsættes i den aktuelle indtastning, men værdien, der er tildelt variablen, anvendes til at beregne udtrykket.

[2nd] [recall] henter værdierne i variablene. Tryk på [2nd] [recall] for at vise en menu med variable og deres lagrede værdier. Marker den variabel, du vil hente, og tryk på enter. Værdien, der er tildelt variablen, indsættes i det aktuelle udtryk og anvendes til at beregne udtrykket.

[2nd] [clear var] sletter variabelværdierne. Tryk på [2nd] [clear var] og vælg1: Yes for at slette alle variabelværdier. *Eksempler*

Slet var	2nd [clear var] 1	Diear Var 1:Yes 2:No	165
Lagre	15 sto → x ^{yzz} _{abc}	15÷1	165
	enter	15÷n	"" • 15
Hente	2nd [recall]	kecali Var 1#x=15 2:y=0 3↓z=0	165
	enter x^2 enter	15→n 15 ²	"" 15 225

$sto \bullet \left[x_{abc}^{zz} \right] x_{abc}^{zz}$	15∻% 15 15² 225 Ans≁y
enter	15→% 15 15 ² 225 Ans→y 225
$\left[\begin{array}{c} \mathbf{x}_{abc}^{yzz} \\ \mathbf{x}_{abc}^{yzz} \end{array} \right] \left[\begin{array}{c} \mathbf{x}_{abc}^{yzz} \\ \mathbf{x}_{abc}^{yzz} \end{array} \right]$	15 ² 225 Ans→y 225 y
enter 🕂 4 enter	#* * Ans→y 225 y 225 Ans÷4 56.25

Opgave

I en grusgrav er der åbnet to nye gravesteder. Det første måler 350 meter gange 560 meter, det andet måler 340 meter gange 610 meter. Hvor stor en grusmængde skal selskabet udvinde af hver udgravning for at opnå en dybde på 150 meter? For at opnå en dybde på 210 meter? Vis resultaterne i teknisk notation.

mode \textcircled{O} () enter clear 350 \times 560 sto $\textcircled{R}^{\text{ver}}_{abc}$ enter	350*560→% 196*10 ³
340 \times 610 sto $(x_{abc}^{yzz}) (x_{abc}^{yzz})$ enter	[™] [™] [⊷] 196*10 ³ 340*610≯s 207.4*10 ³
150 🛛 2nd [recall]	keceli ↓en 19653 2:y=207.453 3↓z=0£0
enter enter	207.4*10 ³ 150*196000 29.4*10 ⁶
210 🛛 2nd [recall] enter enter	207.4*10 ³ 150*% 29.4*10 ⁶ 210*% 41.16*10 ⁶

150 $\times x_{abc}^{yet} x_{abc}^{yet}$ enter	150*% 29.4*10 ⁶ 210*% 41.16*10 ⁶ 150*9 31.11*10 ⁶
210 $\times [x_{abc}^{yet}] x_{abc}^{yet}$ enter	150*9 31.11*10 ⁶ 210*9 43.554*10 ⁶

For det første gravested: Firmaet skal udvinde 29,4 millioner kubikmeter for at opnå en dybde på 150 meter og 41,16 millioner kubikmeter for at opnå en dybde på 210 meter.

For det andet gravested: Firmaet skal udvinde 31,11 millioner kubikmeter for at opnå en dybde på 150 meter og 43,554 millioner kubikmeter for at opnå en dybde på 210 meter.

Dataeditor og listeformler

data

Med data kan du indsætte data i op til 3 lister. Hver liste kan indeholde op til 42 poster. Tryk på 2nd ⊙ for at gå til toppen af en liste og 2nd ⊙ for at gå til bunden af en liste.

Listeformler accepterer alle regnerens funktioner.

Numerisk notation, decimal notation, og vinkeltilstande påvirker visningen af elementerne (undtagen brøkelementer).

Eksempel

L1	data 1 $\begin{bmatrix} 1 \\ a \end{bmatrix}$ 4 \bigcirc 2 $\begin{bmatrix} 1 \\ a \end{bmatrix}$ 4 \bigcirc 3 $\begin{bmatrix} 1 \\ a \end{bmatrix}$ 4 \bigcirc 4 $\begin{bmatrix} 1 \\ a \end{bmatrix}$ 4 enter	8 8 9 ¹⁴⁴ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Formel	() (data ()	CLEAR INITIA CLEAR INITIA MBAdd/Edit Frmla 2:Clear L1 Frmla 34Clear L2 Frmla
	enter	■ 9 9 ¹⁴⁴ 1/4 3/4 1/4 1/4
	data] enter 2nd [f∢►d]	8 8 9 ¹¹⁴ 1/2 3/2 1 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

_	
	r.

8	6	B168
1/2	0,25	
3/4	ŏ. 75	
19466	E 0.25	

Bemærk, at L2 beregnes med den indtastede formel, og L2(1)= i skrivelinjen fremhæves for at angive, at listen er resultatet af en formel.

Opgave

På en novemberdag indeholdt en vejrberetning på Internettet følgende temperaturer.

Paris, Frankrig	8°C
Moskva, Rusland	-1°C
Montreal, Canada	4°C

Omregn disse temperaturer fra grader Celsius til grader Fahrenheit.

Husk: F =
$$\frac{9}{5}$$
 C + 32

(data) (data) 4 (data) ⊕ 5	United FORMURA United FORMURA Stotean L3 Stotean ALL CLEAR LOUGHURA Stotean L2 Frmla Stotean L3 Frmla Stotean ALL
8⊙⊡1⊙4⊙0	8 8 8 ⁴⁴⁶ + +1 L2(1)=
data () 1	
9÷5× data 1+32	8 8 8 ⁴⁴⁴ 3 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4
enter	8 8 8 ⁴⁴⁴ 30,2 Ч 39,2 E2(\$\$\$] 46, 4

Hvis Sydney, Australien er 21°C, hvad er så temperaturen i grader Fahrenheit.

()⊙⊙⊙21 enter

-			
8	8	B166	*
- 1	1 130.	2 1	
4	- 1392	2	
1 2	1 1693	ā	
l ê			
17	1(5) =		
	AN 277-		

Statistik

2nd [stat] data

[2nd [stat] viser en menu følgende valg:

- 1-Var Stats analyserer statistiske data fra 1 datasæt med 1 målt variabel, *x*.
- 2-Var Stats analyserer sammenstillede data fra 2 datasæt med 2 målte variable—x, den uafhængige variabel og y, den afhængige variabel.
- StatVars viser en sekundær menu med statistiske variable. Menuen StatVars vises kun, når du har beregnet 1-Var eller 2-Var stats. Med ⊙ og ⊙ finder du den ønskede variabel og trykker på enter for at markere den.

Variable	Definition
n	Antallet af <i>x</i> eller (<i>x</i> , <i>y</i>) datapunkter.
x eller y	Gennemsnittet af alle <i>x</i> eller <i>y</i> -værdier.
Sx eller Sy	Stikprøve af standardafvigelse for <i>x</i> eller <i>y</i> .
σxellerσy	Populationens standardafvigelse for <i>x</i> eller <i>y</i> .
Σx eller Σy	Summen af alle <i>x</i> eller <i>y</i> -værdier.
Σx^2 eller Σy^2	Summen af alle x^2 eller y^2 -værdier.
Σxy	Summen af (x y) for alle xy -par.
а	Lineær regression hældning.
b	Lineær regression <i>y</i> -skæring.
r	Korrelationskoefficient.

x' (2-Var)	Anvender <i>a</i> og <i>b</i> til at beregne den forventede <i>x</i> værdi, når du som input bruger en <i>y</i> -værdi.
y' (2-Var)	Anvender <i>a</i> og <i>b</i> til at beregne en forventet <i>y</i> -værdi, når du som input bruger en <i>x</i> -værdi.
MinX	Minimum af x-værdier.
Q1 (1-Var)	Medianen for elementerne mellem MinX og Med (1. kvartil).
Med	Median for alle datapunkter.
Q3 (1-Var)	Median for elementerne mellem Med og MaxX (3. kvartil).
MaxX	Maksimum af <i>x</i> -værdier.

Sådan defineres statistiske datapunkter:

- 1. Indtast data i L1, L2 eller L3. (Se Dataeditor.)
- 2. Tryk på [2nd] [stat]. Marker 1-Var eller 2-Var og tryk på enter.
- 3. Marker L1, L2 eller L3 og hyppigheden.
- 4. Tryk på enter for at vise menuen med variablerne.
- 5. Du kan slette data ved at trykke på data data, markere en liste, der skal slettes, og trykke på enter.

Eksempler

1-Var: Find gennemsnittet af {45, 55, 55, 55}

Slet alle data	data data 👁 👁	(UECTO FORMULA 2↑Clear L2 3:Clear L3 Clear ALL
Data	enter 45 ⊙ 55 ⊙ 55 ⊙ 55 enter	8 8 8166 * 55 55 55 L1(5)=
Stat	2nd [stat] 1	## ##1-Var Stats 2:2-Var Stats

	$\odot \odot$	I-VAR STATS DATA: IN L2 L3 FRQ: MIN L1 L2 L3 CALC
	enter	*** 1=VantilisUne 1=n=4 2:x=52.5 3↓Sx=5
Stat Var	2 enter	x 52.5
	× 2 enter	⊼ 52.5 Ans*2 105
2-Var: Data:	(45,30), (55,25); Find: x'(45)	
Slet alle data	data data 👁 👁	CHARLE FORMULA 21Clear L2 3:Clear L3 Clear ALL
Data	enter 45 ⊙ 55 ⊙ 0 30 ⊙ 25 ⊙	8 8 2000 55 25 L2(3)=
Stat	[2nd] [stat] 2 (Skærmbilledet viser muligvis ikke 3:StatVars, hvis du ikke tidligere har udført en beregning.)	" 1:1-Var Stats 2022-Var Stats 3:StatVars
	\odot \odot	HI 2-VAR STATS XDATA: IE L L2 L3 YDATA: L1 IE 2 L3 CALC
		2= G1[x' H:9' I↓minX=45
	enter 45)) enter	x'(45) 15

Opgave

l sine sidste fire tests opnåede Anton følgende point. Test nr. 2 og 4 blev tildelt en vægtning på 0,5, og test 1 og 3 blev givet en vægtning på 1.

Test nr.	1	2	3	4
Point	12	13	10	15
Koefficient	1	0.5	1	0.5

1. Find Antons pointgennemsnit (vægtet gennemsnit).

 Hvad angiver værdien af *n* på regneren? Hvad angiver værdien af Σ på regneren?

Husk: Det vægtede gennemsnit er

 $\frac{\Sigma x}{n} = \frac{(12)(1) + (13)(0.5) + (10)(1) + (11)(0.5)}{1 + 0.5 + 1 + 0.5}$

3. Læreren gav Anton 4 point mere i test 4 på grund af en vægtningsfejl. Find Antons nye pointgennemsnit.

(data) (data) 4 (data) (€) 5	Ultrais FORMULA 27Clear L2 37Clear L2 28Clear AL Efficient AL CLEAR <u>Lavaiuus</u> 37Clear L2 Frmla 42Clear L2 Frmla 15BClear ALL
$12 \odot 13 \odot 10 \odot 11 \odot 0 1 \odot \overline{)}$ $5 \odot 1 \odot \overline{)} 5 \odot$	8 8 8 ¹⁴⁶ 13 0.5 10 10 5 11 12 0.5 12 12 1.5 12
[2nd][stat] 1 (Skærmbilledet viser muligvis ikke 3:StatVars, hvis du ikke tidligere har udført en beregning.)	"" IFI-Var Stats 2:2-Var Stats 3:StatVars
\odot () () enter \odot	"" 1-VAR STATS DATA: MELL 2 L3 FRQ: ONE L1 ME2 L3 CALC

enter



Anton har et gennemsnit (x) på 11,33 (tilnærmet til nærmeste hundrededel).

På regneren repræsenterer *n* den samlede sum af vægtene n = 1 + 0.5 + 1 + 0.5.

 Σ x repræsenterer den vægtede sum af hans point. (12)(1) + (13)(0.5) + (10)(1) + (11)(0.5) = 34.

Forhøj Antons sidste point fra 11 til 15.



Hvis læreren tilføjer 4 point til Test 4, er Antons gennemsnit 12.

Opgave

Nedenstående tabel gengiver resultaterne af en bremsetest.

Test nr.	1	2	3	4
Hastighed (km/t)	33	49	65	79
Bremse- længde (m)	5.30	14.45	20.21	38.45

Brug sammenhængen mellem hastighed og bremselængde til at vurdere bremselængden for en bil, der kører 55 km/t. Et håndtegnet punktdiagram med disse datapunkter antyder en lineær sammenhæng. TI-30XS MultiViewTM-regneren benytter mindste kvadraters metode til at finde den bedste rette linje, y = ax' + b, for data, der indtastes i lister.

data data 4	UERIS FORMULA 21Clear L2 3:Clear L3 EBClear ALL
$33 \odot 49 \odot 65 \odot 79 \odot 0 5.3 \odot$ $14.45 \odot 20.21 \odot 38.45 \odot$	8 8 49 14, 45 65 20, 21 79 38, 45 L2(5)=
[2nd][stat] 2	9009 1:1-Var Stats 922-Var Stats
$\odot \odot$	2-VAR STATS XDATA: MELL L3 VDATA: LI MELL CALC
enter	*=V=F3=1512/ 19n=4 21%=56.5 345x=19.89137166
Tryk på \odot vise <i>a</i> og <i>b</i> .	#EVENE """ CT2X9=5234.15 Dia=0.677325190 Dia=0.677325190 EVENE

Denne bedste rette linje, y=0.67732519x-18.66637321-modellerer den lineære tendens i dataene.

Tryk på ⊙, til y' er fremhævet.	62.482855556 Ffr=0.963411717 G:×' HN9'
enter 55) enter	у'(55) 18.58651222

Den lineære model giver en vurderet bremselængde på 18,59 meter for en bil, der kører med 55 km/t.

Sandsynlighed

prb

Denne tast viser to menuer: PRB og RAND.

PRB indeholder følgende valg:

nPr	Beregner antallet af mulige permutationer af <i>n</i> elementer taget <i>r</i> ad gangen, med <i>n</i> og <i>r</i> givet. Objekternes rækkefølge har betydning som i et væddeløb.
nCr	Beregner antallet af mulige kombinationer af <i>n</i> elementer, der tages <i>r</i> ad gangen, med <i>n</i> og <i>r</i> given. Objekternes rækkefølge har ingen betydning, som ved en hånd i et spil kort.
İ	Fakultet er produktet af de positive heltal fra 1 til <i>n</i> . <i>n</i> skal være et positivt heltal \leq 69.
RAND indehol	der følgende valg:
rand	Genererer et vilkårligt reelt tal mellem 0 og 1. Hvis du vil kontrollere en sekvens af vilkårlige tal, skal du lagre et heltal (seed-værdi) ≥ 0 i rand. Seed-værdien ændres vilkårligt, hver gang der genereres et vilkårligt tal.
randint(Genererer et vilkårligt heltal mellem 2 heltal, A og B , hvor $A \le$ randint $\le B$. Adskil de to heltal med et komma.

Eksempler

nPr	8	88
	prb 1	1223 RAND 1977 2: nCr 3: !
	3 enter	8 nPr 3 336

nCr	52 prb 2 5 enter	52 nCr 5 2598960
ļ	4 prb 3 enter	4! 24
STO▶rand	5 STO• prb ()	PRB ICTING De rand 2:randint(
	1 enter	5 > rand 5
Rand	prb 🕦 1 enter	5⇒rand 5 rand 0.000093165
Randint(prb () 2 3 2nd [,] 5 () enter	5⇒rand 5 rand 0.000093165 randint(3,5) 5

Opgave

En isbutik annoncerer, at har 25 slags is. Du bestiller gerne tre forskellige slags kugler. Hvor mange kombinationer af iskugler kan du prøve i løbet af en varm, lang sommer?

25	25
prb 2	25 nCr
3 enter	25 nCr 3 2300

Du kan vælge mellem 2300 kræmmerhuse med forskellige kombinationer af kugler! Hvis sommeren når at blive her i 90 dage, skal du spise cirka 25 isvafler hver dag!

Funktionstabel

table

Med funktionstabellen kan du vise en defineret funktion på tabelform. Sådan opsætter du en funktionstabel:

- 1. Tryk på table .
- 2. Indtast en funktion og tryk på enter . Funktioner kan indeholde op til et niveau af brøker.
- Vælg tabelstart, tabeltrin, auto, eller spørg-xindstillingerne, og tryk på enter.

Tabellen vises med de angivne værdier.

Start	Angiv startværdien for den uafhængige variabel, x.
Step	Angiv stigningsværdien for den uafhængige variabel, <i>x</i> . Steplængden kan være positiv eller negativ, men kan ikke være nul.
Auto	TI-30XS MultiView™-regneren genererer automatisk en serie værdier ud fra Start og Step.
Ask-x	Du kan opbygge en tabel manuelt ved at indtaste specifikke værdier for den uafhængige variabel, <i>x</i> .

🖩 Opgave

Find toppunktet på parablen, y = x(36 - x) med en tabel over værdier.

Husk: Parablens toppunkt er der, hvor parablens symmetriakse skærer parablen.



Efter at have søgt tæt på x = 18, ser punktet (18, 324) ud til at være parablens toppunkt, da det optræder som vendepunktet for punktsættet i denne funktion. Du kan søge tættere på x = 18 ved at ændre trinværdien, så du ser punkter tættere på (18, 324).

🖩 Opgave

En velgørenhedsfond indsamlede 3.600 kr. som støtte til et spisested. Der udbetales 450 kr. til spisestedet hver måned, til beløbet er opbrugt. Hvor mange måneder understøttes køkkenet med dette beløb?

Husk: Hvis x = måned, og y = tilbageværende beløb, så er y = 3600 - 450x.

[table] 3600 – 450 x_{abc}^{yel} y=3600-450x

enter $0 \odot 1 \odot 0$ enter \odot enter	Start=0 Step=1 Auto HBK=2 OK
Inputgæt <mark>enter</mark>	2 2700 2 450 8 0 x=8

Støtten på 450 kr. pr. måned varer i 8 måneder, da y(8) = 3600 - 450(8) = 0 som vist i værditabellen.

Fejlmeddelelser

Når TI-30XS MultiView™-regneren opdager en fejl, vises en fejlmeddelelse med fejltypen.

For at kunne rette fejlen noteres fejltypen, og fejlens årsag bestemmes. Hvis du ikke kan genkende fejlen, skal du anvende følgende liste, der beskriver fejlmeddelelserne detaljeret.

Tryk på clear for at slette fejlmeddelelsen. Det foregående skærmbillede vises med markøren på eller tæt på fejlstedet. Ret udtrykket.

ARGUMENT — En funktion har ikke det korrekte antal argumenter.

DIVIDE BY 0 -

- · Du har forsøgt at dividere med 0.
- I statistik er n = 1.

DOMAIN — Du har angivet et argument til en funktion uden for det gyldige område. For eksempel:

- For $x\sqrt{y}$: x = 0 eller y < 0 og x er ikke et ulige heltal.
- For y^x: y og x = 0; y < 0 og x er ikke et heltal.
- For √x: x < 0.
- For LOG eller LN: $x \le 0$.
- For TAN: x = 90°, -90°, 270°, -270°, 450°, osv. og tilsvarende for radiantilstand.
- 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 (80 for stat indtastninger eller 47 for konstant indtastninger). For eksempel kombinationen af en indtastning med en konstant, der overskrider grænsen.

FRQ DOMAIN — FRQ-værdien (ved 1-Var stats) er < 0 eller > 99, eller er ikke et heltal.

OVERFLOW — $|\theta| \ge 1E10$, hvor θ er en vinkel i en trig, hyperbolsk eller **R > Pr(**-funktion.

STAT — Forsøger at beregne 1-var eller 2-var stats uden definerede datapunkter eller forsøger at beregne 2-Var stats, når datalisterne ikke er af samme længde.

DIM MISMATCH — Forsøger at oprette en formel, når listerne ikke er af samme længde.

FORMULA — Formlen indeholder ikke et listenavn (L1, L2 eller L3), eller formlen for en liste indeholder dens eget listenavn. For eksempel kan en formel for L1 indeholde L1.

SYNTAX — -kommandoen indeholder en syntaksfejl: Indtastning af mere end 23 igangværende operationer eller 8 værdier, der er i brug. Eller der er fejlanbragte funktioner, argumenter, parenteser eller kommaer. Hvis du anvender 📳, så prøv at bruge 🔁.

INVALID FUNCTION — En ugyldig funktion er indtastet i funktionstabellen.

LOW BATTERY — Udskift batteriet.

Bemærk: Denne meddelelse vises kort og forsvinder igen. Meddelelsen fjernes ikke, hvis du trykker på [dear].

Sikkerhedsforanstaltninger med batterier

Træf følgende sikkerhedsforanstaltninger ved udskiftning af batterier.

- · Efterlad ikke batterier inden for børns rækkevidde.
- Sammenbland ikke nye og brugte batterier. Sammenbland ikke batterimærker (eller forskellige typer af samme mærke).

- Undgå at sammenblande genopladelige og ikkegenopladelige batterier.
- Installer batterierne efter polaritetsdiagrammerne (+ og).
- Sæt ikke batterier, der ikke kan genoplades, i en oplader.
- · Bortskaf straks de brugte batterier på korrekt vis.
- · Brænd ikke batterierne, og skil dem ikke ad.

Sådan udtages og udskiftes batteriet

TI-30XS MultiView[™]-regneren anvender et 3 Volt CR2032 lithiumbatteri.

Aftag dækslet og vend TI-30XS MultiView-regneren med forsiden nedad.

- Fjern skruerne fra husets bagside med en lille skruetrækker.
- Skil forsigtigt forsiden fra bagsiden. Pas på ikke at skade de indvendige dele.
- Udtag batteriet, brug om nødvendigt en lille skruetrækker.
- Når batteriet skal udskiftes, kontrolleres polariteten (+ og -), og batteriet skubbes på plads. Tryk med fast hånd for at få batteriet til at klikke på plads.
 Vigtigt: Ved udskiftning af batteriet skal du undgå kontakt med de andre komponenter i TI-30XS MultiView[™]-regneren.
- Tryk om nødvendigt samtidigt på on og CLEAR for at reinitialisere regneren (sletter hukommelsen og alle indstillinger og viser meddelelsen MEM DELETED).

Bortskaf straks batteriet i overensstemmelse med de lokale bestemmelser.

I tilfælde af problemer

Gennemgå vejledningen for at sikre, at beregningerne er udført korrekt.

Tryk på on og dear samtidigt. Dette sletter alle indstillinger og hukommelsen.

Kontroller batteriet for at sikre, at det er friskt og korrekt isat. Udskift batteriet, hvis:

- on ikke tænder enheden, eller
- · Skærmen er tom, eller
- · Du får utilsigtede resultater.

Oplysninger om TI-produktservice og garanti

Produkt- og serviceoplysninger	Yderligere oplysninger om TI- produktservice fås ved at kontakte TI via e-post eller ved at besøge TI internetadresse.
	E-postadresse: ti-cares@ti.com Internetadresse: education.ti.com
Service og garantioplysninger	Se garantierklæringen, som fulgte med dette produkt, eller kontakt den lokale Texas Instruments forhandler/distributør for at få oplysninger om garantibetingelser, garantiens varighed eller om produktservice.