

Dataopsamling med TI-89 Titanium / Voyage 200 for kendere af TI-83 / TI-84 / TI-82 af Behrndt Andersen

I dette dokument forudsættes kendskab til dataopsamling med TI-83 / TI-84¹ og til at anvende TI-89 eller Voyage 200 på begynderniveau.

Dataopsamling med CAS-lommeregnerne foregår næsten helt som med TI-83-familien.

Man anvender de samme LAB-PRO, CBL eller Ranger, og programmerne opfører sig ens.

Men der er lidt forskel i forberedelserne af programmerne på lommeregneren.

Afstandsmåleren *Ranger* og Voyage 200 / TI-89

Som med TI-83 bruges programmet "Ranger" på lommeregneren.

Installation af "ranger":

Voyage 200:

Bedst: hent programmet "ranger.v2p" på Internettet / et drev på skolen eller en anden Voyage 200, som har programmet installeret².

Virker også: Eller overfør programmet "Ranger" til Voyage 200 ved transfer-knappen på Rangeren. Brug knappen mærket til TI-92.

(Denne anden mulighed fungerer ikke for TI-89 og ikke for CBR/2.)

TI-89 Titanium:

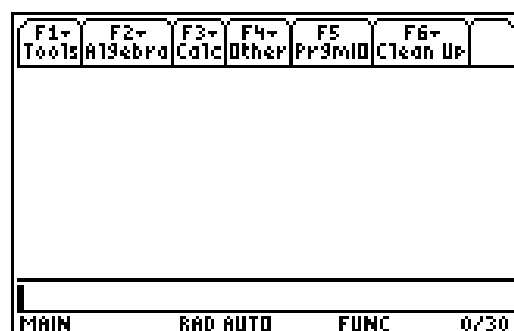
Rangeren har *ikke* et indbygget program til TI-89. Derfor hentes programmet "ranger.89p" på Internettet / et drev på skolen eller en anden TI-89, som har programmet installeret².

Når "Ranger" er installeret

Nu skal programmet køres på lommeregneren. TI-83-brugere vil lede forgæves efter PRGM-tasten.

Programmer startes generelt på denne måde:

Stå i indsætningslinien i lommeregnerdelen HOME.



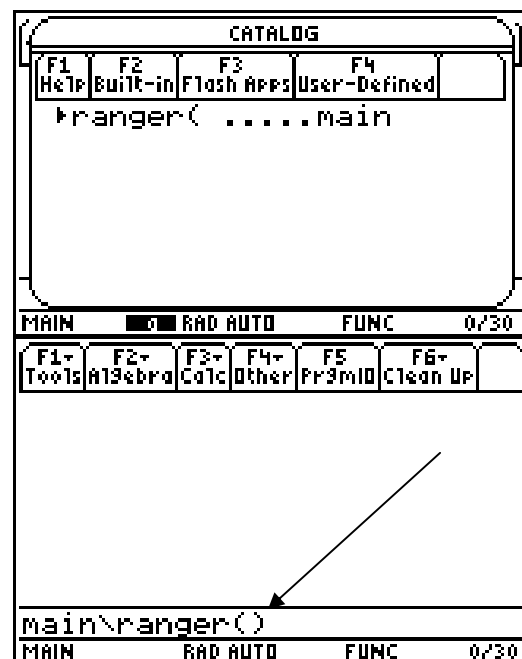
¹ For eksempel svarende til: "Fysikøvelser med CBL/2" af Kristen Nastad udgivet af Texas Instruments Danmark A/S

² (Ranger.89p kan hentes på www.education.ti.com/danmark under 'DOWNLOADS'. (Skulle det give problemer, kontakt kundeservice på telefon 80 88 03 20).

Overførsel fra Pc sker ved hjælp af Pc-programmet TI-Connect.

Overførsel fra en anden TI-89 / TI-89 Titanium sker i VAR-LINK. (Marker Ranger med F4, brug så F3. Se hvordan sidst i eksempelsamlingen "TI-90 Titanium og Voyage 200 – introduktion og eksempler").

Tryk **CATALOG**.
 Vælg F4 for "User-Defined"
 Pil ned til ▶ranger(
 Tast enter



Lommeregneren skriver selv kommandoen i indtastningslinien – bortset fra at *du selv skal tilføje slutparentesen*.

Tryk nu på **enter**. Derefter er forløbet helt som for TI-83.

Dataopsamling med CBL, CBL/2 eller LabPro og Voyage 200 / TI-89

Som med TI-83 hedder programmet, der bruges på lommeregneren "Datamate". Funktionerne i Datamate er helt som på TI-83-84-familien, men programmet aktiveres anderledes på CAS-maskinerne.

Forberedelser:

Du kan bruge det *Datamate*-program, som ligger på CBL / Lab-Pro. (Overføres med transfer-knappen). Men det efterlader adskillige programmer i mappen main, hvor du ellers gerne vil have orden på dine brugerdata. Det er mere strømlinet at bruge en APPS med samme navn (Datamate) som hentes på Internettet. (Der er den lille ulempe ved at bruge APPS, at den kræver opdatering af ældre CBL-er. Datamate og opdateringen til CBL kan hentes samme sted.)

Installation af "Datamate":

APPS-en:

Datamate kan hentes på www.education.ti.com/danmark under 'DOWNLOADS'. (Skulle det give problemer, kontakt kundeservice på telefon 80 88 03 20). (Opdateringen til CBL kan hentes samme sted). Overførsel fra Pc sker ved hjælp af Pc-programmet TI-Connect. Overførsel fra en anden TI-89 / TI-89 Titanium sker i VAR-LINK. (Se hvordan sidst i eksempelsamlingen "TI-90 Titanium og Voyage 200 – introduktion og eksempler").

Overførsel fra CBL / LabPro:

Programmet "Datamate" til Voyage 200 / TI-89 Titanium overføres til lommeregneren ved transfer-knappen på CBL / LabPro.

Når "Datamate" er installeret som APPS:

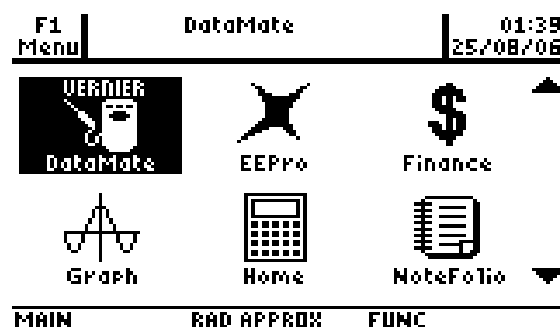
Stå i skrivebordet APPS.

Marker VERNIER DataMate

(Som på skærbilledet til højre)

Tryk enter.

Derefter kører Datamate som på TI-83-familien.



Når "Datamate" er et program overført fra CBL / LabPro:

Nu skal programmet køres på lommeregneren. TI-83-brugere vil lede forgæves efter PRGM-tasten.

Programmer startes generelt på denne måde (analogt til Ranger):

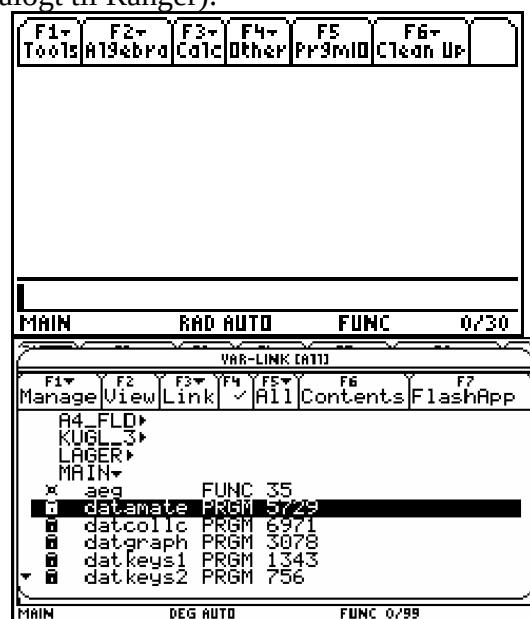
Stå i indsætningslinien i lommeregnerdelen HOME.

Tryk VarLink.

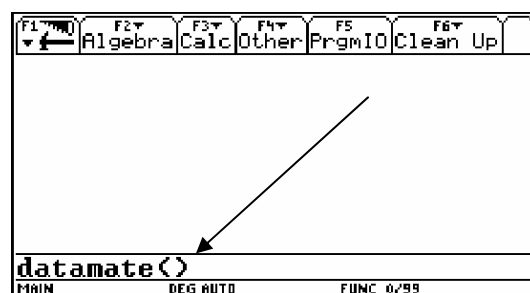
pil ned til du finder Datamate

(evt. tast "d").

Tast enter.



Lommeregneren skriver selv kommandoen i indtastningslinien – bortset fra at *du selv skal tilføje slutparentesen*.



Tryk nu på enter. Derefter er forløbet helt som for TI-83.