

Vejledning_ti84.doc

Vejledning til SOLVER-funktionen på TI-84

Aurum 2 har en vejledning til løsning af polynomier til TI-89 på side 66. Hvis du har en TI-83, ligner den sikkert TI-84. Ellers kig i manualen.

Vælg **MATH** -> Vælg menupunkt (10) "Solver" + **ENTER**.

Nu skal der i skærmvinduet stå:

EQUATION SOLVER
Eqn: 0 =

Hvis der allerede står en ligning skal man bruge piletasterne til at gå op i øverste linie og trykke **CLEAR**.

Nu skal ligningen indtastes. Til forskel fra TI-89, bliver man nødt til at isolere ligningen, så der står 0 på den ene side af lighedstegnet. Eksempel:

$$\frac{(2x)^2}{(0,400-x)(0,100-x)} = 1,7 \cdot 10^{-3} \quad \Rightarrow \quad (2x)^2 = 1,7 \cdot 10^{-3} \cdot (0,400-x)(0,100-x)$$

$$\Rightarrow 0 = 1,7 \cdot 10^{-3} \cdot (0,400-x)(0,100-x) - (2x)^2$$

Brug tasten **X,T,Θ,n** til at skrive "x".

1,2 * 10⁻³ tastes således: **1** **,** **2** **EE** **(-)** **3** =>

1.2E-3

EE tastes **2ND** **,** og bruges til at lave videnskabelig notation.

X² tastes: **X,T,Θ,n** **X²**.

Når ligningen er indtastet trykkes **ENTER**.

Nu skal der stå noget der ligner følgende i skærbilledet:

1.7E-3*(.400-....=0
X=xxxxxx...
bound= (-1E99, 1.....

.xxxxxxx er blot et tilfældigt tal, der afhænger af hvad du sidst har haft inde i solver-funktionen.

Markøren skal stå efter X=

Den X-værdi der fremkommer er ikke en rod i andengradspolynomiet.

Tast **1** **0** **ALPHA** **ENTER** og du får den ene af rødderne: 0,00401905..... derefter

Tast **(-)** **1** **0** **ALPHA** **ENTER** og du får den anden rod: - 0,0042316468.....

Hvis roden er større end 1: Tjek med piletasten til højre, om der står en videnskabelig notation (E-3 f.eks). Altså at tallet er meget lille.