

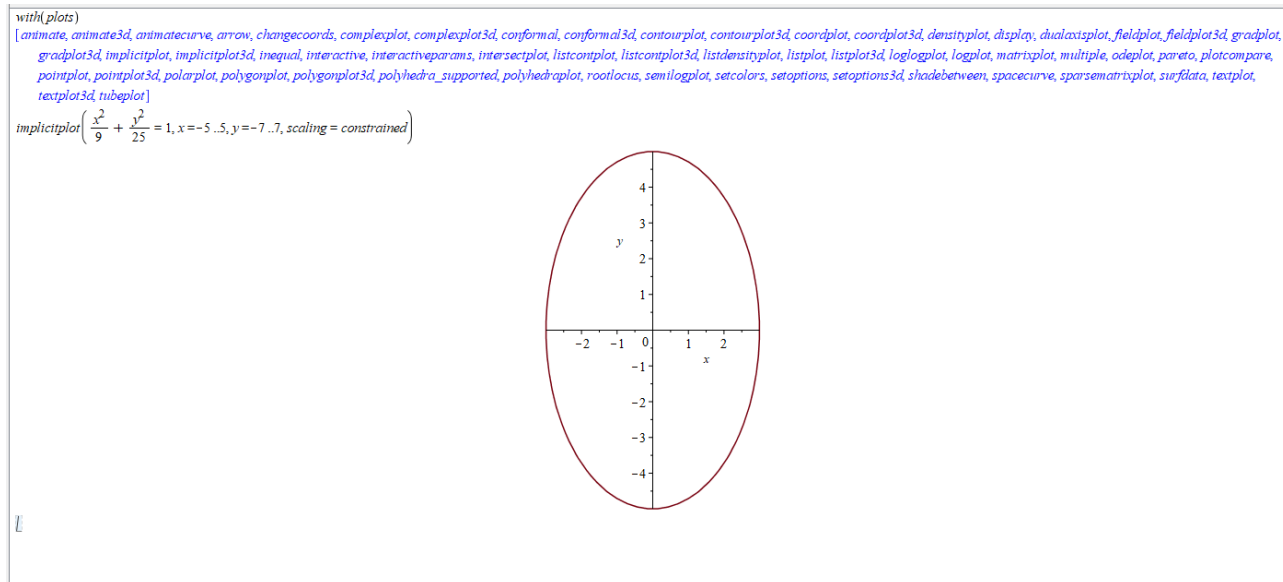
Vejledning til tegning af ellipser

Vi vælger at tegne ellipsen givet ved ligningen $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{25} = 1$.

Maple:

Du kan hente en fil [her](#).

Vi kan bruge kommandoen *implicitplot*, som ligger i pakken *plots*.



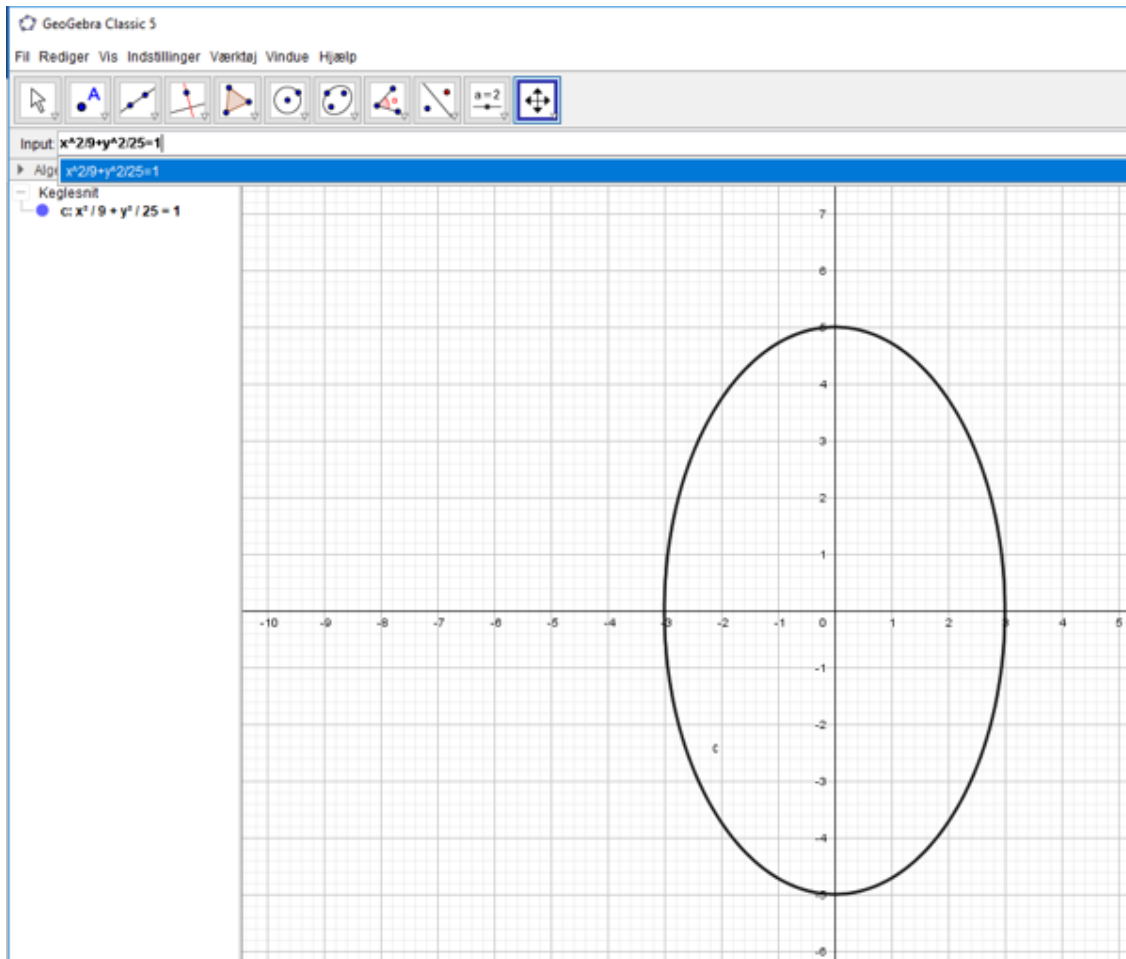
Vi vælger at sætte en option på kommandoen *scaling=constrained*, så skala på akserne er den samme.

website: link fra kapitel 7: Vektorer og analytisk geometri, afsnit 1

Geogebra:

Du kan hente en fil [her](#).

Vi kan taste ligningen direkte ind i inputlinjen.



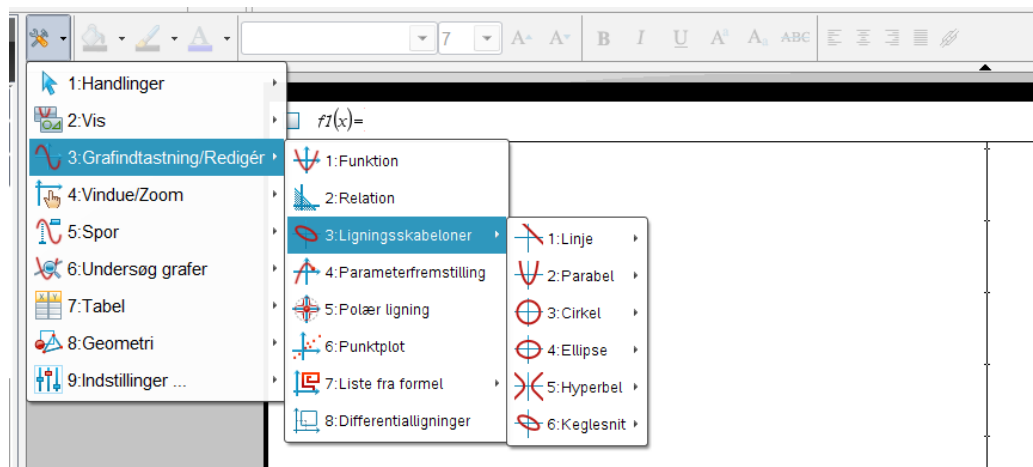
I algebravinduet kan vi vælge, hvordan ellipsens ligning skal skrives.

website: link fra kapitel 7: Vektorer og analytisk geometri, afsnit 1

TI-Nspire:

Du kan hente en fil [her](#).

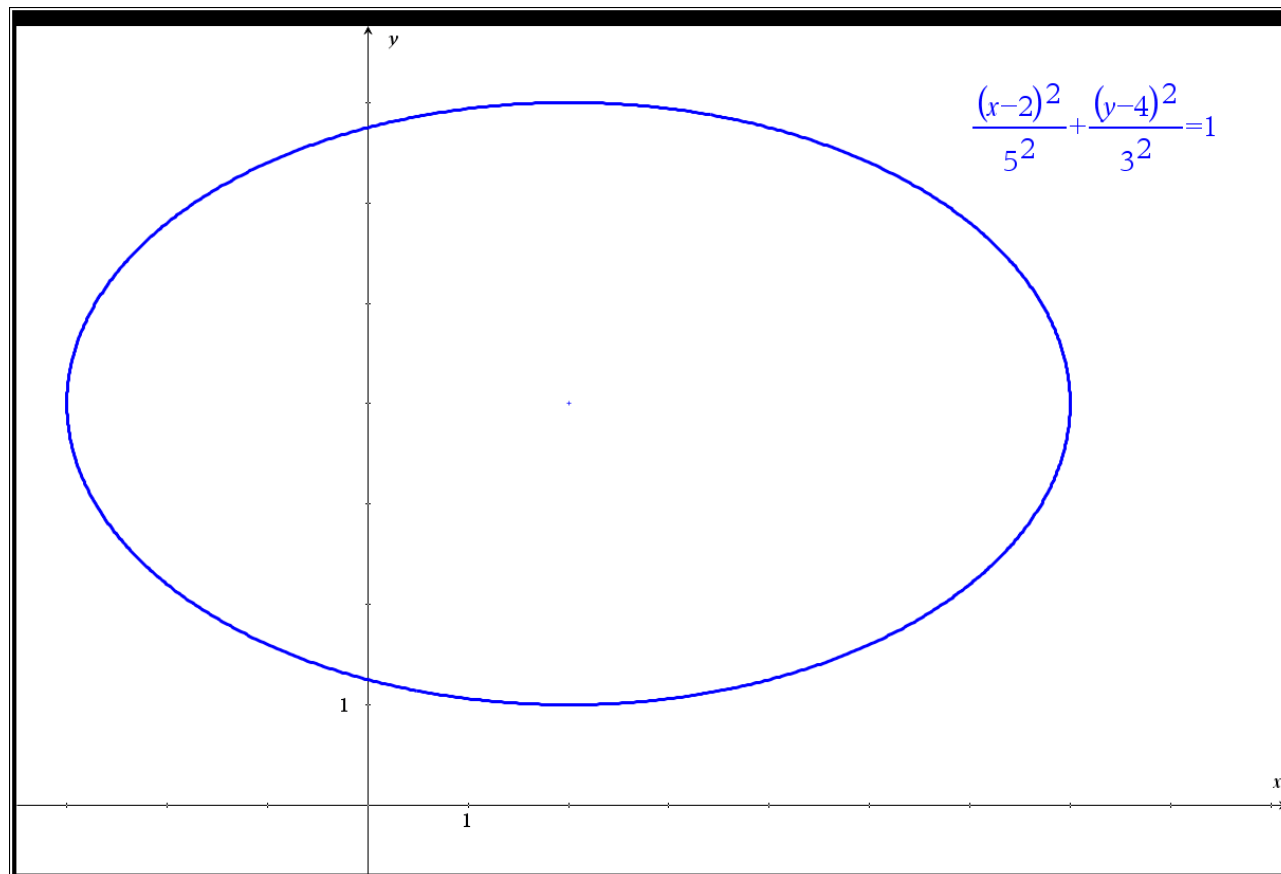
Åben et grafvindue og vælg værktøjskassen:



Vælg her fx 4: Ellipse, så får du en skabelon, hvor du selv skal indtaste centrum og akselængder:

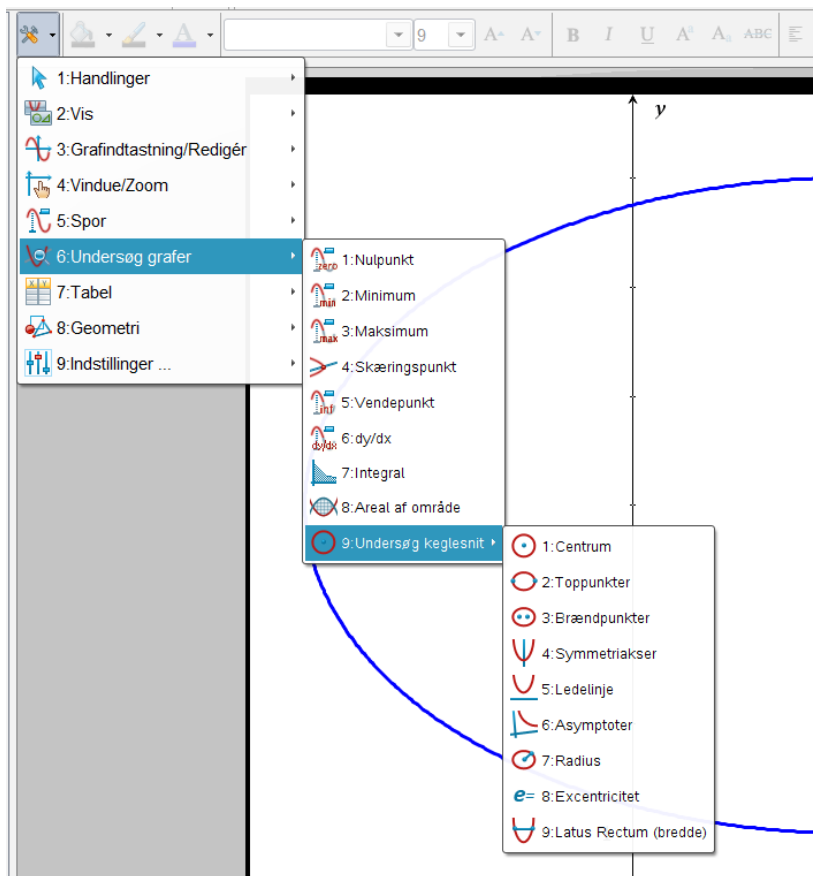


Vi tegner den ellipse, der har lilleakse 3 og storakse 5 samt centrum i (2,4):



website: link fra kapitel 7: Vektorer og analytisk geometri, afsnit 1

Hvis du vil undersøge keglesnittet yderligere, så findes der en række muligheder, som du finder under "Undersøg grafer" – prøv selv at undersøge keglesnittene med disse værktøjer:



Med de begreber, der giver mening for ellipsen får man fx:

