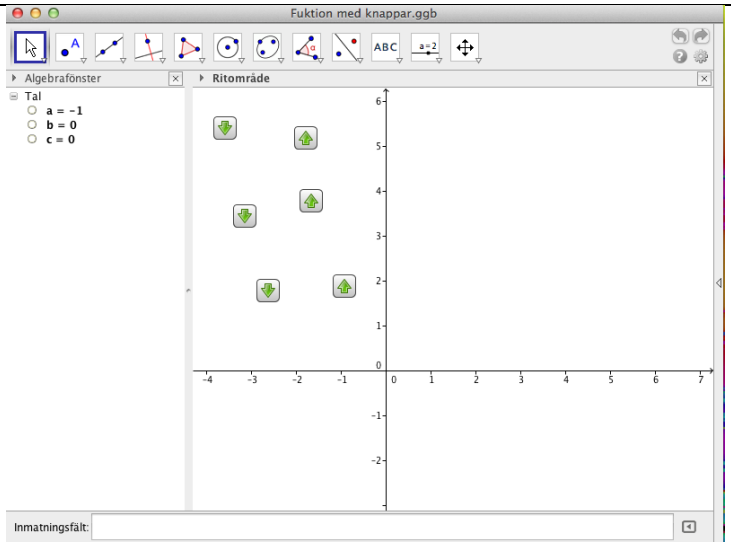
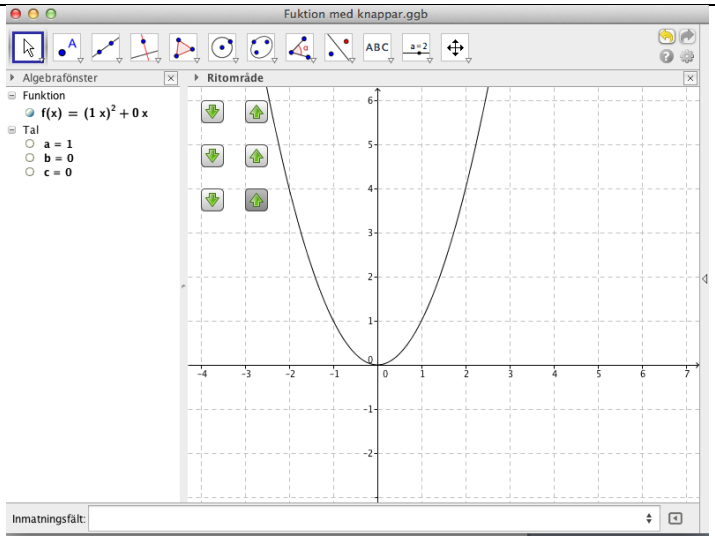
Funktionsanalys med hjälp av knappar.

Andragradsfunktion.

Börja med att konstruera de tre koefficienterna som ska kunna varieras. I inmatningsfältet skriver du a=0, b=0 samt c=0. Samtliga tre inmatningar avslutas var och en med Enter. Konstruera nu knappar som ökar respektive minskar värdet på koefficienterna ett steg i taget. Lägg gärna in ett rutnät som stöd för att ”snygga till” placeringen av knapparna.	
Skriv nu in $f(x)=ax^2+bx+c$. Du har nu grafen till en andragradsfunktion där du kan analysera vilken betydelse de olika koefficienternas värde har för grafens utseende.	

Vill du göra övningen lite mer avancerad kan du sätta ut en extrempunkt på funktionens graf. Skriv Extrempunkt i inmatningsfältet, välj den med alternativet Polynom och skriv f på platsen för Polynom. Högerklicka på punkt A och välj Spår på. Se vad som händer när *b* varierar samtidigt som *a* och *c* hålls konstanta.	