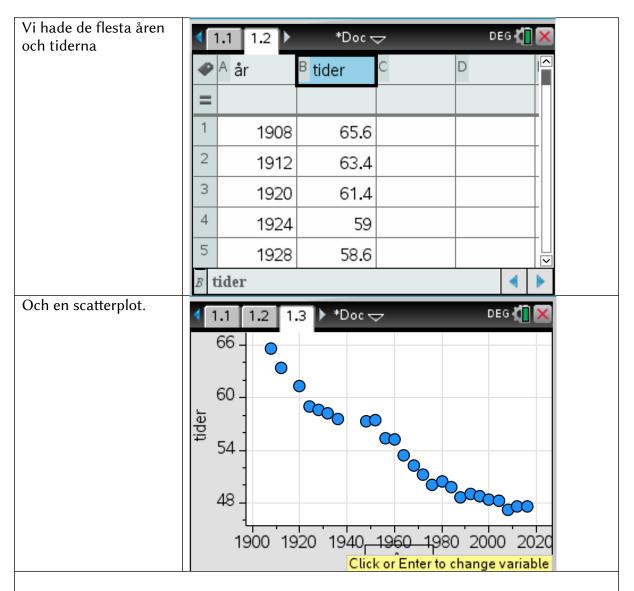
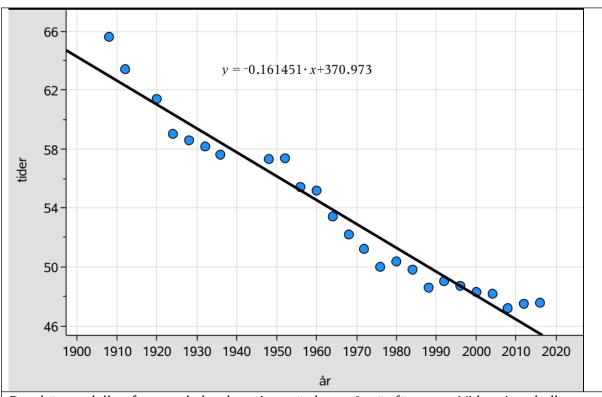
Övning exponentiell regression. Vi går tillbaka till de olympiskamästerskapen och grenen 100 m frisim.



Sen gjorde vi en linjärregression och fick fram en matematiskmodell som beskriver sambandet i form av en ekvation för en rät linje. Vi kan använda formeln för att undersöka troliga tider för år som fattas och för att förutsäga tider i framtiden.



Den här modellen fungerade bra bara inte värdena på x är för stora. Vi kan inte heller inte se alltförlångt in i framtiden. Det ser dessutom ut som om kurvan börjar plana ut. Frågan är om det finns någon annan möjligt matematisk modell som beskriver sambandet bättre.

Kurvan nedan visar en exponentialfunktion. Den kanske också kan användas i det här sammanhanget.

Vi kan pröva genom att låta miniräknaren hitta en exponentialfunktion som ska passa med datapunkterna.

