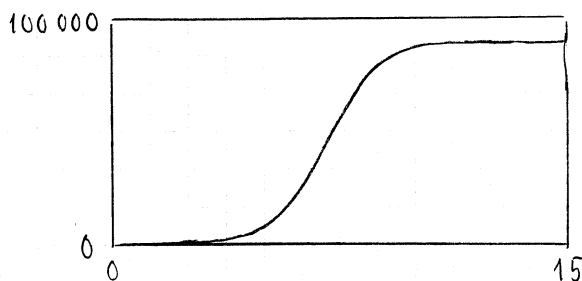


3272

(a)
$$y = \frac{94000}{1 + 7400e^{-1,166x}}$$
 antal döda ↑ tid i veckor räknat från 1 september 1918

Rita grafen mha räknare:



Vi ser att i början ökar antalet döda långsamt, men efter 6-7 veckor ökade antalet döda kraftigt. Efter 10-11 veckor verkar epidemin ha gått över.

SET UP, Derivative ON

- (b) Ställ in räknaren så att den visar derivatavärdet när "Trace" används och hoppa till respektive x-värde när Trace är påslaget ($\boxed{F1}$) genom att skriva in x-värdet.

x	5	6	7	8	9	10
$y'(x)$	4608	12283	23905	26233	15473	6186

$y'(6) \approx 12300$ betyder att

sex veckor efter den 1 september

ökade antalet döda med $\overset{\text{(hastigheten)}}{12300}$ per vecka