2) V(5) = V0c=(1-e-6) V(E) er substans volum ved tiden t. Vo, 2 cy a es positive konstantes. a) Vo er substens start volum 6-000 V(6) = lim V2 e (1-e-xt) lim (1-0 at) => 1-0=1 => (in V(1) = Voe 2 · 1 C Vilga mot O nar VEE , -D . (eg(x)) = eg(x), g'(x)  $g(t) = \frac{\lambda}{2}(1 - e^{-\alpha t})$   $g'(t) = \frac{\lambda}{\alpha}(0 - (e^{-\alpha t})^{2}), (e^{-\alpha t})^{2} = e^{-\alpha t}, (-\alpha t)$  $V'(t) = \frac{2}{e^{\alpha}(1-e^{-\alpha t})} \cdot \frac{2}{e^{$ 

0 0 0 0 0 0 0 0 a) Vo=0,5mm3, 0x=0,1 , )=1 V(t) = 0,5 e di ( - e 0,16) Som vi kan se vea grafen, sa gar e? 400 0, 51/h som 0 0