TTK4108 DVING 2 Christian Le Vambud: Ti = -ky + lu y = temp relatio remtemp. (4>0, vernere og vice versa) T = varmekapasitet i vann k = Konstant for temp endoning i fush any 1 = vame tilhersels horstant (1 > 0)  $X_1 = -\frac{k}{T}X_1 + \frac{\ell}{T}u$ 6 A er henorgensmatrisa x(t) = AeAt XG T=1, k=1, l=1, y(0)=0 (u(t) er heaviside huh.)

Se nede orde for utregning

Bruke laplace for a fime y(t): 87-460 = - 74 d) Spekk realingt fil e) deg færesleir en PI-regulater Materiation il da y=r nar y = 0:

Sjelle neste side



