

Rettevejledning 6. lektion

17.3.3 b)

$$y_{t+1} + 2y_t = 9 \quad \text{og} \quad y_0 = 4. \quad (a=2, c=9 \text{ i 17.6})$$

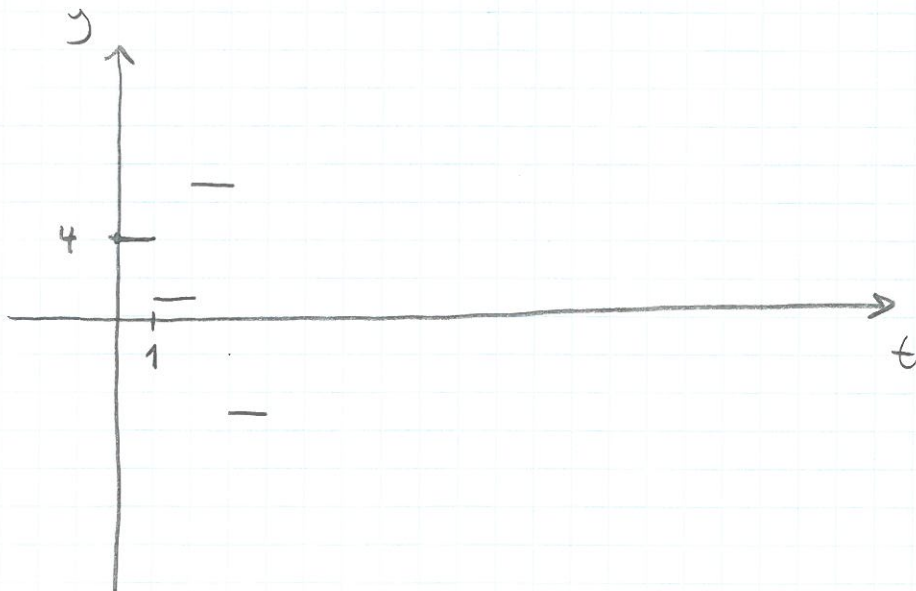
Udfør formel 17.8 ($"a" \neq -1$) for løsningen

$$y_t = A(-2)^t + \frac{9}{1+2} = A(-2)^t + 3$$

Endvidere $A = y_0 - \frac{c}{1+a} = 4 - 3 = 1.$

Da $y_t = (-2)^t + 3$

skitse af løsning: (første 4 t -værdier)



Løsningen er oscillerende og divergent.