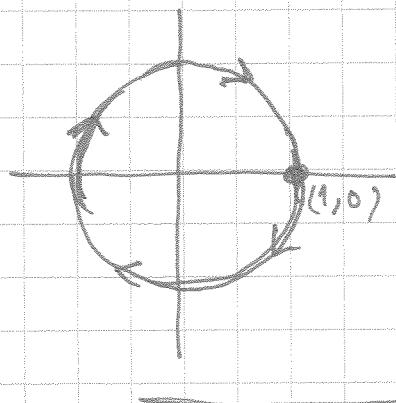


$$\begin{aligned} \text{Siis } \vec{y}(t) &= \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \cos t & \sin t \\ -\sin t & \cos t \end{bmatrix} \begin{bmatrix} c_1 \\ c_2 \end{bmatrix} \\ &= \begin{bmatrix} \cos t & \sin t \\ -\sin t & \cos t \end{bmatrix} \begin{bmatrix} c_1 \\ c_2 \end{bmatrix} \end{aligned}$$

Jos siis otamme pisteen $\begin{bmatrix} c_1 \\ c_2 \end{bmatrix}$ aina
tarvittavien koordinaatistojen, min
 $\vec{y}(t)$ saadaan konsantsilla t kalvo-
ylehdellä myötäpäin, jos $t > 0$.



Siis pisteen $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ kaetulla
kuolella trajektori
on yksinköympyrä
(myötäpäinseinen)

Väidämme tällä tehdä loppue siitä
"mekanismiomin min"

$$\vec{y}(0) = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} c_1 \\ c_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow c_1 = 1, c_2 = 0 \Rightarrow$$

$$\vec{y}(t) = \begin{bmatrix} \cos t \\ -\sin t \end{bmatrix}, \text{ omaki ympyrä -}$$

väri, joka turaan 0:sta,
min -siit pienenee 0:sta ...,
eli menemään myötäpäinseinen.