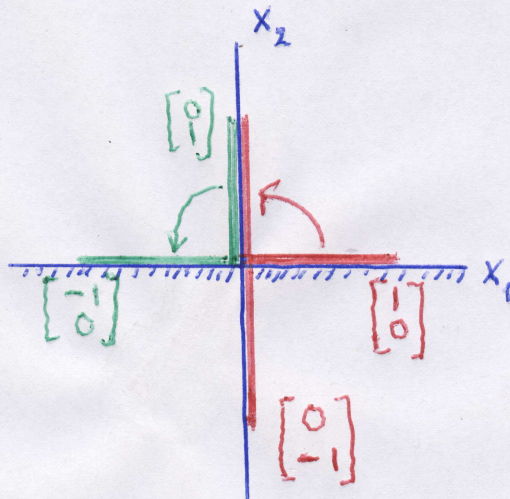


1a)



Först rotation sedan spegling ger

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$$

1b)

$\det A = 1$ så T är surjektiv och innehåller y för alla a . De vektorer som avbildas på y bestäms ur ekvationssystemet

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & | & a \\ 1 & 2 & | & 2 \end{bmatrix}, \text{ Vektorn } x = \begin{bmatrix} 2a-2 \\ 2-a \end{bmatrix}$$

avbildas entydigt på $\begin{bmatrix} a \\ 2 \end{bmatrix}$.