

KONTROLLSKRIVNING 4, 9. OKTOBER, 08.15-08.35

NAMN OCH PERSONNUMMER

Låt a vara den sista siffran i ditt personnummer (yyyymmdd-nnna), och låt $L \subset \mathbf{R}^2$ vara linjen definierad som

$$L = \{(x, y) \in \mathbf{R}^2 \mid (a - 11)x + (a + 13)y = 0\}.$$

Den linjära avbildningen $T : \mathbf{R}^2 \rightarrow \mathbf{R}^2$ ges som spegling om linjen L . Bestäm en matrisrepresentation $\text{Mat}(T, \beta, \beta)$ för avbildningen T med avseende på någon bas β för \mathbf{R}^2 .