

# Bevezetés a számításelméletbe I.

## 25. feladatlap

1. Lineáris leképezések-e az alábbiak?

a)  $f : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^2$ ,  $f(x, y, z) = (y, x)$ ,

b)  $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ ,  $f(x, y) = (\lfloor x \rfloor, \lfloor y \rfloor)$ ,

c) Az  $x$  tengelyre tükrözés  $\mathbb{R}^2$ -ben,

d) Az origóra való középpontos tükrözés  $\mathbb{R}^2$ -ben,

e) Az  $x + y = 1$  egyenesre tükrözés  $\mathbb{R}^2$ -ben.