

Termín na odovzdanie: cvičenia počas ôsmeho týždňa semestra (5. apríla).

---

V afinnom priestore  $(\mathbb{R}^3, \mathbb{R}^3)$  máme dané body  $A_0, A_1, A_2, A_3$  a  $B_0, B_1, B_2, B_3$ . Nájdite predpis afinného zobrazenia  $(f, \varphi): (\mathbb{R}^3, \mathbb{R}^3) \rightarrow (\mathbb{R}^3, \mathbb{R}^3)$  takého, že  $f(A_i) = B_i$  pre  $i = 0, 1, 2, 3$ . Je toto zobrazenie určené jednoznačne? Je to afinný izomorfizmus?

$$A_0 = (1, 0, 2)$$

$$B_0 = (-2, 1, 1)$$

$$A_1 = (1, -2, 0)$$

$$B_1 = (0, -1, 3)$$

$$A_2 = (2, -1, 3)$$

$$B_2 = (-2, -2, 1)$$

$$A_3 = (1, 1, 1)$$

$$B_3 = (0, 3, 3)$$