

LINEÁRNÍ ALGEBRA II

CVIČENÍ 7

- (1) Spočtete dvojpoměry bodů 1, 2, 3 a 4 na reálné přímce.
(2) Najděte co největší podprostor nulové množiny kvadratické formy f_2 vytvořené bilineární formou

$$\begin{pmatrix} 2 & 2 & -2 \\ 2 & 1 & -1 \\ -2 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

- (3) Najděte nejkratší příčku přímek

$$(1, 1, 1) + \langle (1, 2, 1) \rangle,$$

$$(4, 2, 3) + \langle (2, 1, -1) \rangle$$

v eukleidovském prostoru \mathbb{R}^3