

Hroch – 1. test v semestru – varianta A – 9. 11. 2015 – 11:00

1. a) Definujte kořen polynomu.

b) Najděte všechny kořeny polynomu $4x^6 + 21x^4 + 21x^2 + 4$.

2. a) Definujte bázi.

b) Nalezněte parametr a , aby \vec{u} patřilo do lineárního obalu báze M .

$$\vec{u} = \begin{pmatrix} -4 & 1 \\ 3 & -2 \end{pmatrix} \quad M = \begin{pmatrix} 4 & a & -2 & 1 \\ 5 & -4 & -2 & 1 \\ 6 & -2 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$