

Vektory B4

4) Rozhodněte o lineární závislosti či nezávislosti vektorů $\vec{a}; \vec{b}$ a zdůvodněte.

a) $\vec{a} = (2; -1; 0) \quad \vec{b} = (2; 0; 0)$

b) $\vec{a} = (1; 2; 3) \quad \vec{b} = (2; 4; 6)$

c) $\vec{a} = (0; 0; 0) \quad \vec{b} = (2; -2; 10)$

d) $\vec{a} = (-3; 0; 1) \quad \vec{b} = (-1; 0; 3)$

a) LN, $\vec{b} \neq k \cdot \vec{a}$

b) LZ, $\vec{b} = 2 \cdot \vec{a}$

c) LZ, soustava obsahuje nulový vektor \vec{a}

d) LN, $\vec{b} \neq k \cdot \vec{a}$

[zpět](#)