

Vektory D4

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

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

b) $\vec{a} = (0; 0; 0) \quad \vec{b} = (2; 3; 4)$

c) $\vec{a} = (4; -4; 20) \quad \vec{b} = (2; -2; 10)$

d) $\vec{a} = (-3; 2; 1) \quad \vec{b} = (1; 0; -3)$

a) LZ, $\vec{b} = -1 \cdot \vec{a}$

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

c) LZ, $\vec{b} = \frac{1}{2} \cdot \vec{a}$

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

[zpět](#)