

Vektory C4

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

a) $\vec{a} = (-2; 1; 0)$ $\vec{b} = (4; -2; 0)$

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

c) $\vec{a} = (1; -1; 5)$ $\vec{b} = (2; -2; 1)$

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

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

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

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

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

[zpět](#)