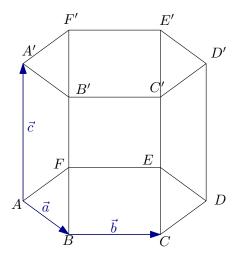
Vektorji

Bor Bregant

Naloga 1. V narisanem telesu z označeno bazo izrazi vektorje $\vec{CF'}$ in $\vec{E'X}$, če velja $X \in BB'$, |BX| : |XB'| = 2 : 1.



Naloga 2. V trikotniku ABC naj je $X \in BC$, |BX|: |XC|=3:4 in Y razpolovišče AC. V kakšnem razmerju deli BY daljico AX.

Naloga 3. Določi parameter u, da bosta vektorja $\vec{a}=(2,-3,\frac{u}{2})$ in $\vec{b}=(-6,9,4)$ kolinearna. Ali so v tem primeru \vec{a} , \vec{b} in $\vec{c}=(1,1,1)$ koplanarni?

Naloga 4. Zapiši formulo za koordinate težišča trikotnika, če imaš podana vsa oglišča.

Naloga 5. Dolžina vektorja \vec{a} je 8, dolžina vektorja \vec{b} je 5, dolžina $\vec{a}+2\vec{b}$ pa 14. Natančno izračunaj dolžino $\vec{a}-\vec{b}$.

Naloga 6. V enakokrakem trapezu je a=8, c=4 in b=3. Natančno zračunaj α in e.

Naloga 7. Natančno določi parameter x, da vektorja (5,0) in (2,x) oklepala kot 45° .