

Naloga 0601J

Vzporedni premiki, zrcaljenja, raztegi in vrtenje.

Nauči se vzporedni premik, zrcaljenja, vrtenje in raztege in reši naloge. Vse vstavi v svoj listovnik.

1. naloga: V pravokotnem koordinatnem sistemu nariši kvadrat z oglišči $A(0,0)$, $B(2,0)$, $C(2,2)$ in $D(0,2)$. Nariši in zapiši oglišča kvadrata, ki ga dobiš z:

- Vzporednim premikom za vektor $\vec{v} = (-2, 1)$.
- Zrcaljenjem preko oglišča D in nato preko abscisne osi.
- Raztegom glede na oglišče A za faktor $k = \frac{3}{2}$.
- Vrtenjem glede na oglišče A za kot $\alpha = 45^\circ$.
- Vzporednim premikom za vektor $\vec{v} = (0, -3)$, nato zrcaljenjem preko simetrale lihih kvadrantov in nato raztegom glede na njegovo novo središče za faktor $k = 2$.

Čas obdelave pri pouku v urah: 2

Predviden čas za izdelavo izdelka v urah: 1

Standard znanja	
Rdeče	Minimalne zahteve, ki so pogoj za oceno 2.
Modro	Temeljne zahteve, ki so pogoj za oceno 3 ali 4
Zeleno	Višje zahteve, ki so pogoj za oceno 4 ali 5.