

SISTEMATIZACIJA GRADIVA(PRESLIKAVANJA RAVNINE)

1. Zadani su vektori \vec{a} i \vec{b} .

a) Odredi vektor $\vec{a} + \vec{b}$ primjenom **pravila paralelograma**.

b) Odredi vektor $\vec{a} - \vec{b}$ primjenom **pravila trokuta**.

2. Zadana su dva kolinearna vektora \vec{a} i \vec{b} . Odredi vektor $\vec{a} + \vec{b}$.

3. Nacrtaj trokut ABC. Preslikaj taj trokut **translacijom** za vektor \vec{AC} .

4. Nacrtaj pravokutnik ABCD i odredi vektore:

a) $\vec{AD} - \vec{CD}$, b) $\vec{BA} + \vec{BC}$, c) $\vec{CB} - \vec{DC}$

5. Zadan je trokut ABC i pravac p . Konstruiraj **osnosimetričnu** sliku trokuta ABC s obzirom na pravac p .

6. Nacrtan je pravac p i točka S. Konstruiraj **centralnosimetričnu** sliku pravca p s obzirom na točku S.

7. Nacrtaj kvadrat ABCD i konstruiraj **centralnosimetričnu** sliku kvadrata ABCD s obzirom na vrh C

8. Nacrtaj kružnicu k sa središtem S i točkom O izvan kružnice. **Rotiraj** kružnicu k oko točke O za 45° u pozitivnom smjeru.

9. Nacrtaj trokut ABC i **rotiraj** ga oko polovišta stranice \overline{BC} za kut od 120° u negativnom smjeru.

10. Je li lik sa slike:

a) osnosimetričan (ako jest, koliko ima osi simetrije)

b) centralnosimetričan?

