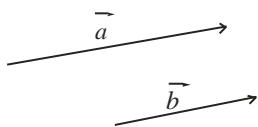
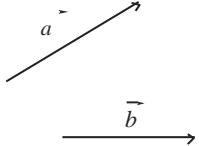


## PRIPREMA ZA ISPIT ZNANJA – PRESLIKAVANJE RAVNINE

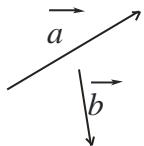
1. Izračunaj zbroj vektora  $\vec{a} + \vec{b}$ .  $\vec{a} \parallel \vec{b}$



2. Pravilom trokuta zbroji vektore  $\vec{a}$  i  $\vec{b}$ .

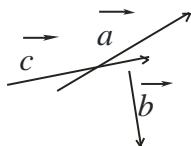


3. Pravilom paralelograma zbroji vektore  $\vec{a}$  i  $\vec{b}$ .

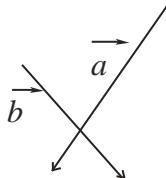


4. Zbroji vektore  $\overrightarrow{AB}$  i  $\overrightarrow{AC}$  ako je  $A(2,2)$ ,  $B(-2,1)$  i  $C(3,-1)$ .

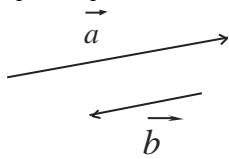
5. Zbroji vektore  $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ .



6. Izračunaj razliku vektora  $\vec{a} - \vec{b}$ .

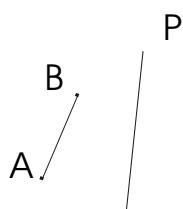


7. Izračunaj zbroj vektora  $\vec{a} + \vec{b}$ .

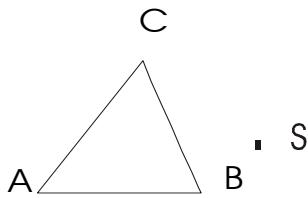


8. Zadana je dužina  $\overline{AB}$  i pravac p.

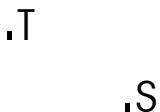
Konstruiraj osnosimetričnu sliku dužine  $\overline{AB}$  s obzirom na pravac p.



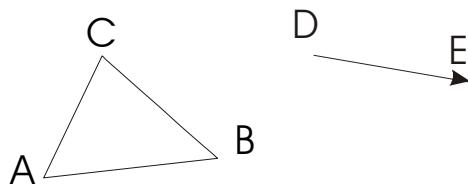
9. Konstruiraj centralnosimetričnu sliku trokuta ABC s obzirom na točku S.



10. Zadane su točke T i S. Rotiraj točku T oko točke S za kut od  $30^\circ$ .



11. Trokut ABC translatiraj za vektor  $\overrightarrow{DE}$ .



12. Nacrtaj pravokutnik ABCD, kojemu je S sjecište dijagonala, te odredi :

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BD} =$$

$$\overrightarrow{DC} - \overrightarrow{AC} =$$

$$\overrightarrow{CA} - \overrightarrow{SA} =$$

$$\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{DA} =$$

$$\overrightarrow{DS} - \overrightarrow{CB} =$$

13. U koordinatnom sustavu nacrtaj dužinu  $\overline{AB}$  kojoj su krajne točke A(2, -1), B(3, 1). Konstruiraj osnosimetričnu sliku dužine  $\overline{AB}$  s obzirom na os y.

14. U koordinatnom sustavu nacrtaj pravac kojemu je jednadžba  $y = x - 2$ . Konstruiraj centralnosimetričnu sliku pavca p s obzirom na ishodište koordinatnog sustava.

15. Konstruiraj trokut ABC kojemu je  $c = 3\text{ cm}$ ,  $b = 2.5\text{ cm}$ ,  $\beta = 30^\circ$ . Translatiraj trokut ABC za vektor  $\overrightarrow{AB}$ .

16. Konstruiraj trokut ABC kojemu su duljine stranica  $a = 3\text{ cm}$ ,  $b = 3.5\text{ cm}$ ,  $c = 4\text{ cm}$ . Trokutu ABC konstruiraj središte opisane kružnice. Rotiraj trokut oko središta opisane kružnice za kut od  $90^\circ$ .