VJEŽBA ZA ISPIT ZNANJA

1. Odredi vektore

 a) $\vec{a}+\vec{b}$ b) $\vec{a}-\vec{b}$.

  

2. Nacrtaj paralelogram *ABCD*. Sjecište dijagonala označi *S*. Odredi navedeni vektor.

a) $\vec{AB}+\vec{BS}$b) $\vec{BS}-\vec{AS}$

3. Translatiraj trokut za istaknuti vektor.

  

4. Trokut *ABC* preslikaj osnom simetrijom s obzirom na istaknuti pravac *p*.





5. Odredi os simetrije s obzirom na koju se *ABC* preslikava osnom simetrijom u *A'B'C'*.





6. Trokut *ABC* preslikaj centralnom simetrijom s centrom u točki *S*.

 

7. Odredi centar simetrije s obzirom na koji se *ABC* preslikava centralnom simetrijom u *A'B'C'*.

 



8. Nacrtaj trokut *ABC* i točku *T* izvan trokuta. Rotiraj trokut oko točke *T* za –75°.

9. Nacrtaj trokut *ABC* i točku *T* izvan trokuta. Rotiraj trokut oko točke *T* za – 60°.

10. Nacrtaj trokut *ABC*. Trokut *ABC* preslikaj osnom simetrijom s obzirom na pravac koji sadrži visinu trokuta na stranicu .

11. Nacrtaj trokut *ABC*. Trokut *ABC* preslikaj osnom simetrijom s obzirom na pravac koji sadrži visinu trokuta na stranicu .

12. Nacrtaj četverokut *ABCD*. Polovište dužine $\overbar{BC}$ je točka *X*. Translatiraj zadani četverokut za vektor $\vec{AX}$.

13. Nacrtaj četverokut *ABCD*. Polovište dužine $\overbar{CD}$ je točka *X*. Translatiraj zadani četverokut za vektor $\vec{BX}$.

14. Je li lik sa slike:

* 1. osnosimetričan (ako jest koliko osi simetrije ima)
	2. centralnosimetričan?

 

15. Je li lik sa slike:

1. osnosimetričan (ako jest koliko osi simetrije ima)
2. centralnosimetričan?

 

16. Nacrtaj četverokut *ABCD* i preslikaj ga:

 a) translacijom s obzirom na vektor *AB*

 b) osnom simetrijom s obzirom na simetralu dužine $\overbar{CD}$

 c) centralnom simetrijom s bzirom na sjecište dijagonala

 d) rotacijom za 60° s obzirom na polovište stranice $\overbar{AB}$.

17. Nacrtaj četverokut *ABCD* i preslikaj ga:

 a) translacijom s obzirom na vektor *AC*

 b) rotacijom za 60° s obzirom na polovište stranice $\overbar{CD}$

 c) centralnom simetrijom s obzirom na sjecište dijagonala

 d) osnom simetrijom s obzirom na simetralu dužine $\overbar{AB}$.