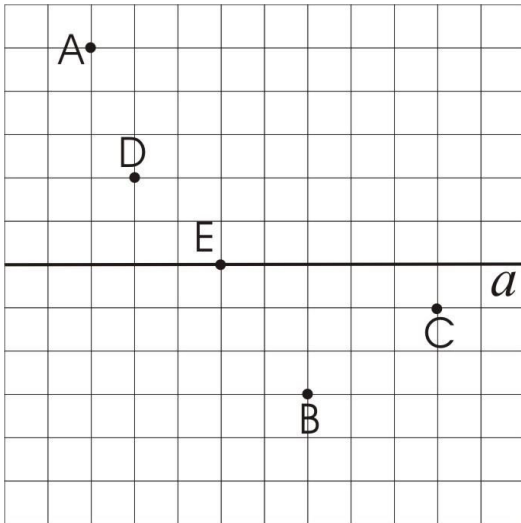
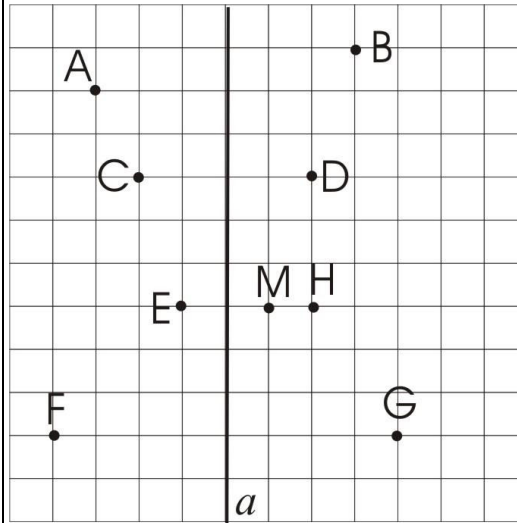


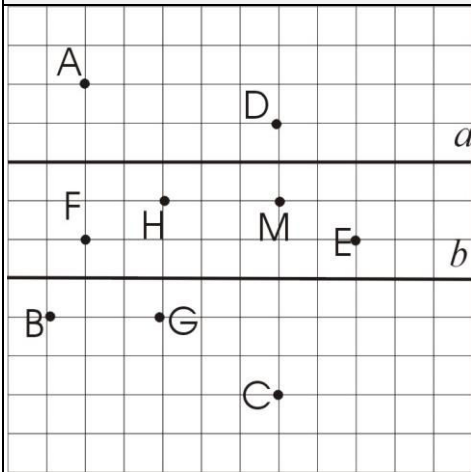
1. Датим тачкама на квадратној мрежи нацртај тачке које су осно симетричне у односу на праву  $a$ .



2. Који су парови тачака симетрични у односу на праву  $a$  ?

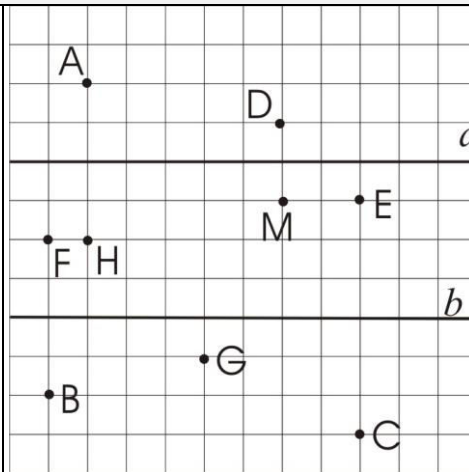


3. А) Који су парови тачака симетрични у односу на праву  $x$ ?  
 Б) Који су парови тачака симетрични у односу на праву  $y$ ?



А)

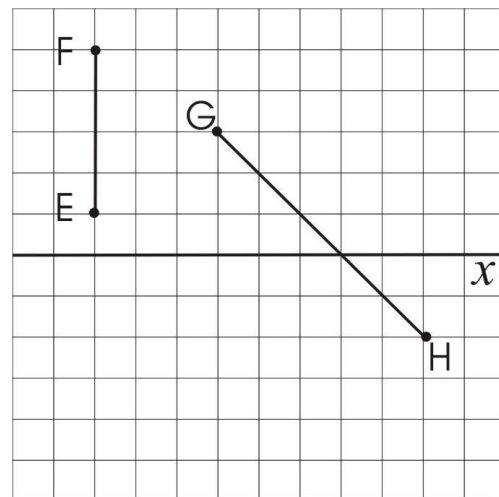
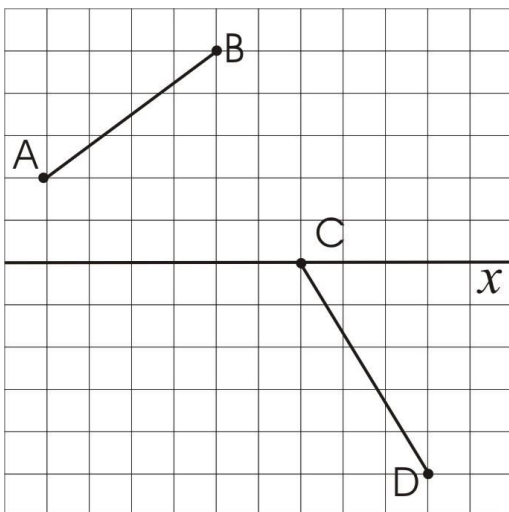
Б)



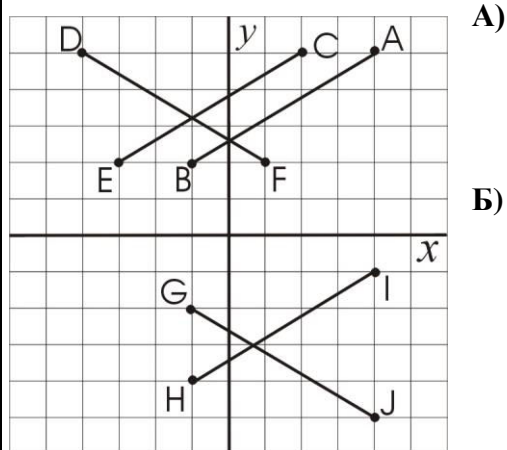
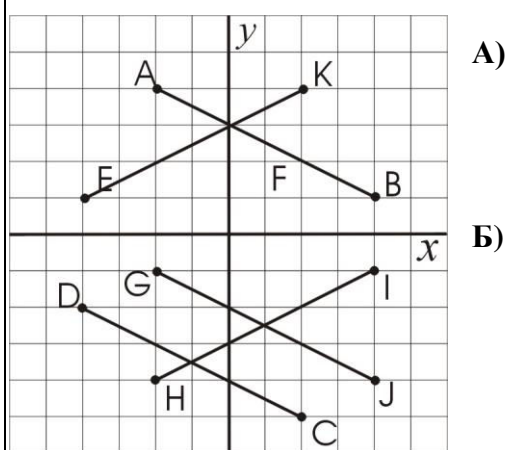
А)

Б)

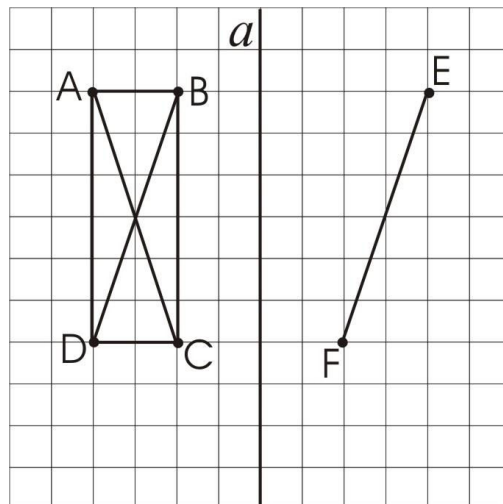
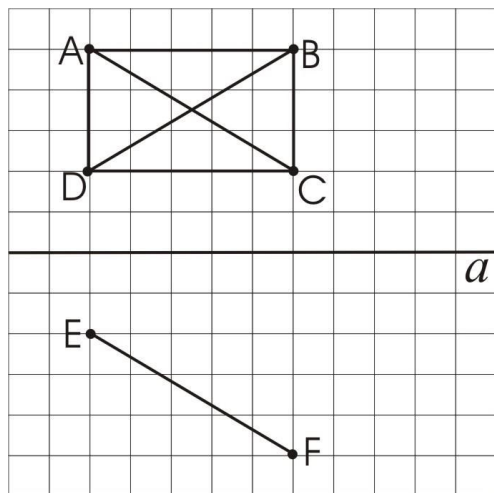
4. Датим дужима на квадратној мрежи нацртај дужи које су симетричне у односу на праву  $x$ .



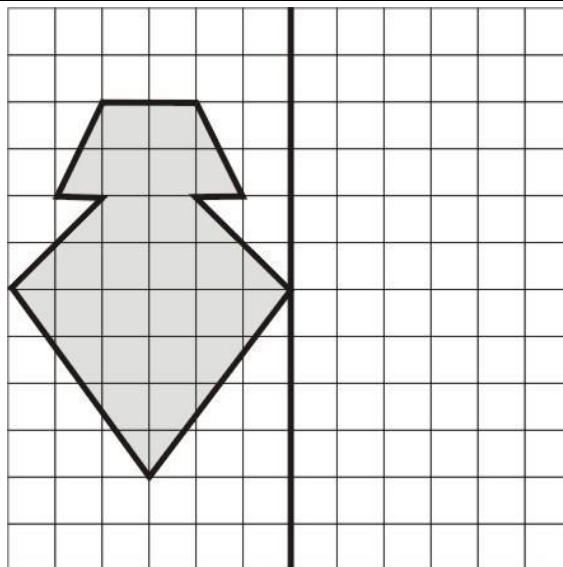
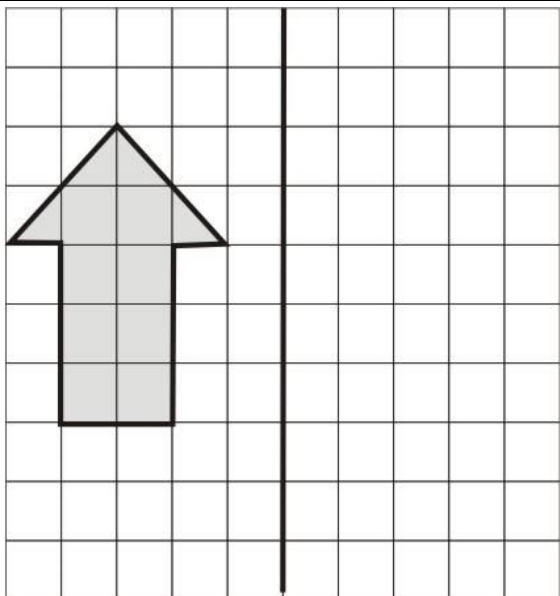
5. А) Које дужи са слике су симетрични дужи АВ у односу на праву  $x$ ?  
 Б) Које дужи са слике су симетрични дужи АВ у односу на праву  $y$ ?

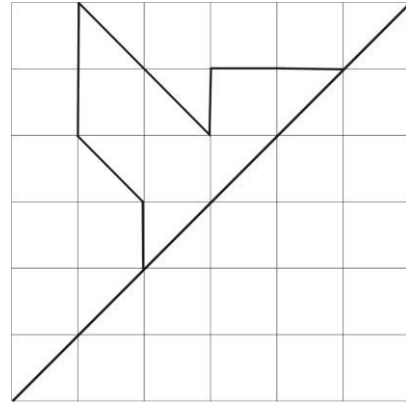
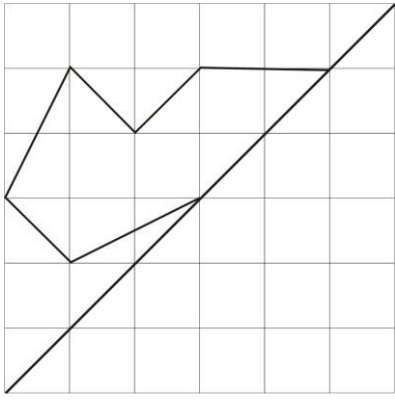


6. Која од дужи са слике је симетрична дужи EF у односу на праву  $a$ ?

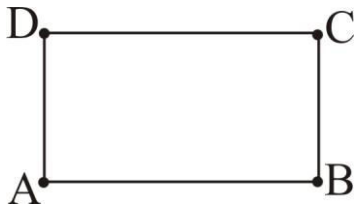


7. Користећи квадратну мрежу нацртај фигуру симетричну датој у односу на праву  $p$ .

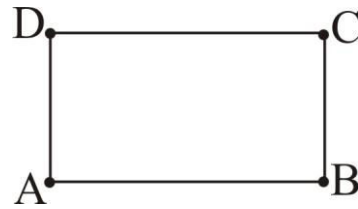




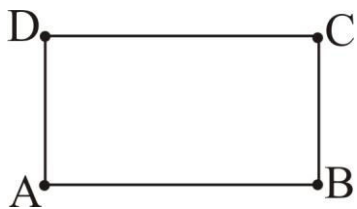
8. Дати правоугаоник ABCD пресликај осном симетријом у односу на праву  $p$  која садржи тачку B.



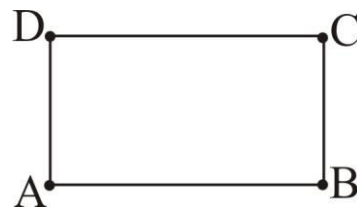
9. Дати правоугаоник ABCD пресликај осном симетријом у односу на праву  $p$  која са дати правоугаоником нема заједничких тачака.



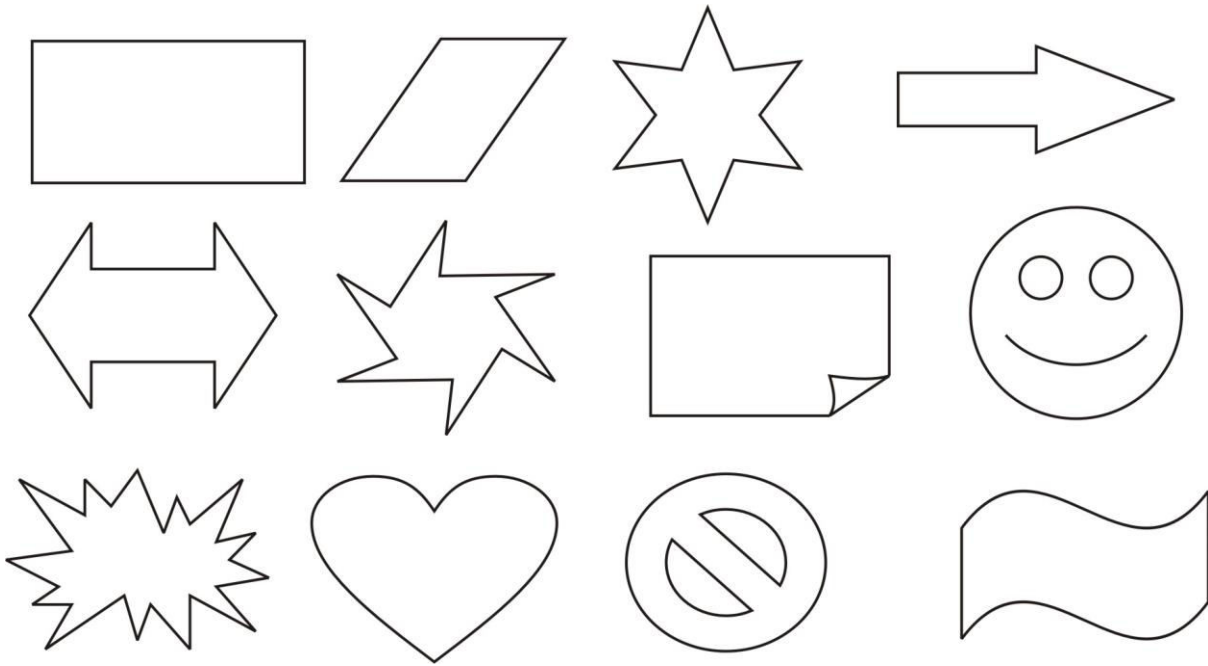
10. Дати правоугаоник ABCD пресликај осном симетријом у односу на праву  $p$  која садржи тачке A и B.



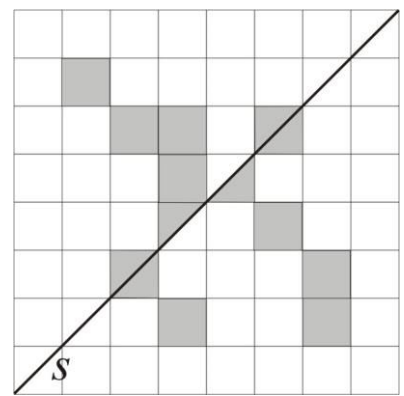
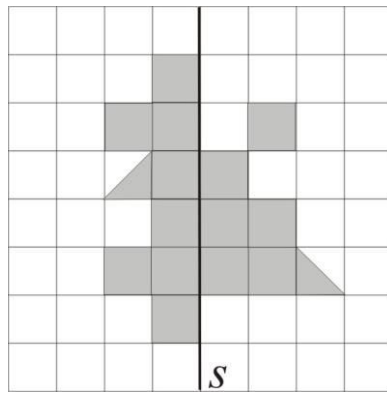
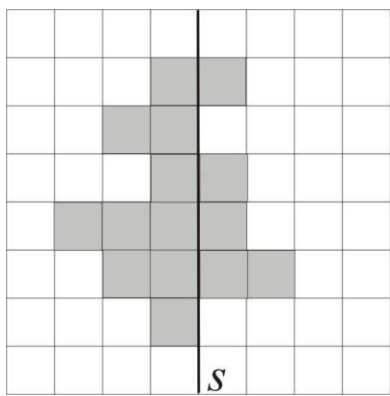
11. Дати правоугаоник ABCD пресликај осном симетријом у односу на праву  $p$  која сече странице AB и BD.



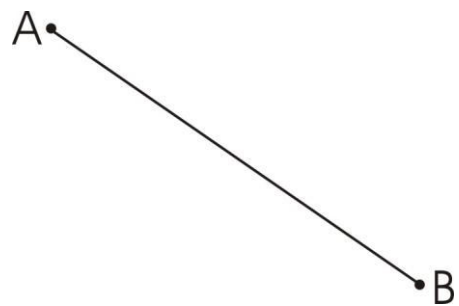
12. Осенчи оносиметричне фигуре и нацртај им све осе симетрије.



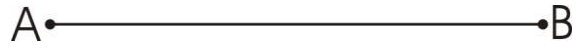
13. Обој најмањи број квадратића тако да добијена фигура буде оносиметрична.



14. Конструирај симетралу дужи АВ.  
Означи средиште дужи АВ.



15. Дата је дуж  $AB$ . Конструиши и означи дуж чија је дужина једнака  $\frac{1}{2} AB$ .



16. Дата је дуж  $AB$ . Конструиши и означи дуж чија је дужина једнака  $\frac{3}{4} AB$ .



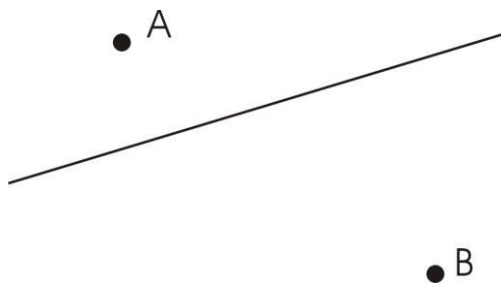
17. Дата је дуж  $AB$ . Конструиши и означи дуж чија је дужина једнака  $\frac{3}{8} AB$ .



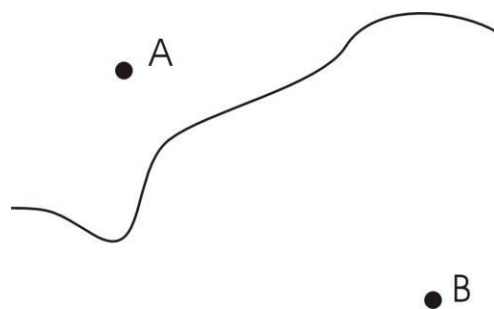
18. Дата је дуж  $AB$ . Конструуиши и означи дуж чија је дужина једнака  $\frac{7}{2}AB$ .



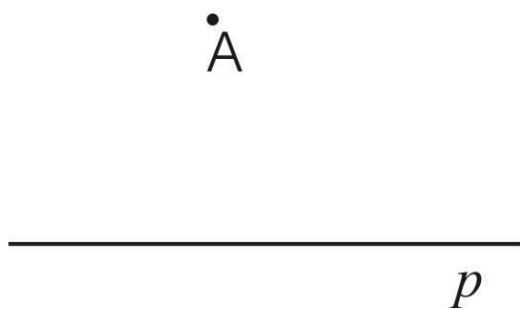
19. Одреди на путу тачку  $C$ , на којој становници села  $A$  и  $B$  треба да подигну аутобуску станицу подједнако удаљену од оба села.



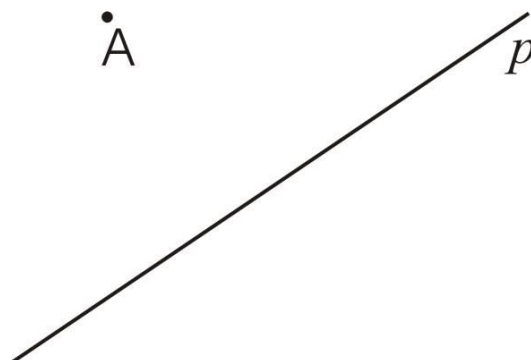
20. Одреди тачком  $C$  место на којем ће становници насеља  $A$  и  $B$  саградити мост једнако удаљен од оба насеља.



21. Дата је права  $p$  и тачка  $A$ .  
А) Конструуиши нормалу у тачки  $A$  на праву  $p$ .  
Б) Измери растојање тачке  $A$  од праве  $p$ .



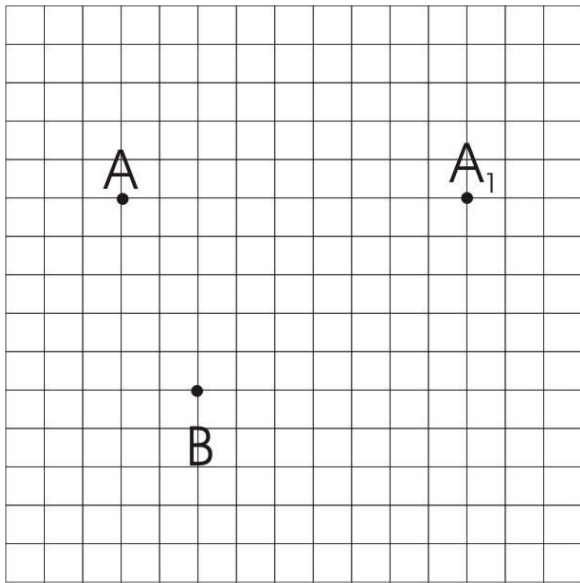
22. Дата је права  $p$  и тачка  $A$ .  
А) Конструуиши нормалу у тачки  $A$  на праву  $p$ .  
Б) Измери растојање тачке  $A$  од праве  $p$ .



23. У равни су дате тачке  $A$ ,  $A_1$  и  $B$ .

А) Конструирати осу симетрије  $s$ , која тачку  $A$  пресликава у тачку  $A_1$ .

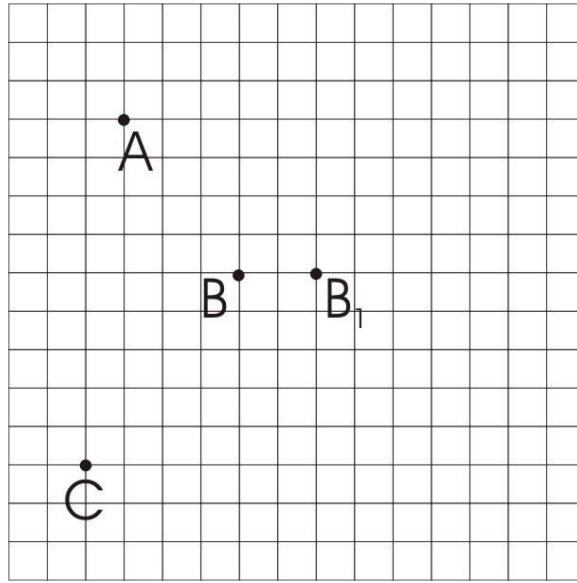
Б) Тачку  $B$  пресликај осном симетријом у односу на праву  $s$ .



24. У равни су дате тачке  $A$ ,  $B$ ,  $B_1$ , и  $C$ .

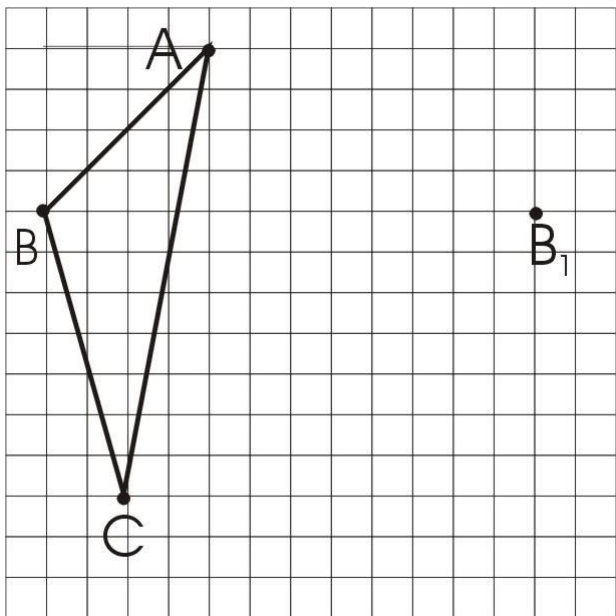
А) Конструирати осу симетрије  $s$ , која тачку  $B$  пресликава у тачку  $B_1$ .

Б) Тачке  $A$  и  $C$  пресликај осном симетријом у односу на праву  $s$ .



25. У равни је дат троугао  $ABC$  и тачка  $B_1$ .

Пресликај дати троугао осном симетријом, ако знаш да је при тој симетрији слика тачке  $B$  тачка  $B_1$ .



26. У равни је дат троугао  $ABC$  и тачка  $C_1$ .

Пресликај дати троугао осном симетријом, ако знаш да је при тој симетрији слика тачке  $C$  тачка  $C_1$ .

