

Zadaci iz perspektivno afinih preslikavanja

1. Dati su osa afinosti s , zrak afinosti i par odgovarajućih tačaka A i A_1 perspektivno afinog preslikavanja. Konstruisati lik perspektivno afin datom trouglu ABC .

2. Dati su osa afinosti s , par odgovarajućih pravih m i m' i prava p paralelna zracima afinosti. Konstruisati perspektivno afinu sliku kvadrata $ABCD$ čije teme A pripada osi s , a dijagonala BD pripada pravoj m i jednaka je datoj duži d .

3. Date se prave a i b koje se seku u tački X i njima odgovarajuće prave a' i b' koje se seku u tački X' pri perspektivno afinom preslikavanju. Konstruisati osu afinosti s i perspektivno afinu sliku romba $XPQR$ čije dve stranice pripadaju pravama a i b .

4. Perspektivno afino preslikavanje zadato je osom s i parom tačaka P i P' . Konstruisati perspektivno afinu sliku datog paralelograma $ABCD$.

5. Perspektivno afino preslikavanje zadato je središtem S i parom tačaka M i M' , pri čemu je osa beskonačno daleka prava s_∞ . Konstruisati sliku datog kvadrata $ABCD$.

6. Konstruisati perspektivno afinu sliku datog jednakokraničnog trougla ABC , ako je data osa afinosti s i tačke A i A' , pri čemu je $AA' \parallel s$.

7. Konstruisati perspektivno afinu sliku datog trapeza $ABCD$, ako je data osa afinosti s , $s \parallel AC$ i slika B' tačke B , pri čemu tačka B' pripada pravoj BD .

8. Konstruisati perspektivno afinu sliku datog pravougaonika $ABCD$, ako je data osa s koja polovi dve njegove susedne stranice AB i AD i ako je data slika A' tačke A .

9. Data je osa afinosti s i par odgovarajućih tačaka M i M' perspektivno afinog preslikavanja. Konstruisati lik perspektivno afin datom pravilnom šestouglu $ABCDEF$, čiji je presek svih dijagonala data tačka M .

10. Date su prave p i s i duž AB . Odrediti perspektivno afino preslikavanje čija je osa prava s , zraci afinosti su paralelni pravoj p , a slika duži AB je jednaka datoj duži d .