

Перспективно колинеарна пресликавања

1. Дата је оса s , средиште S и пар одговарајућих тачака A и A' перспективно колинеарног пресликавања. Конструисати лик перспективно колинеаран датом троуглу ABC .

2. Дата је оса s , средиште S и пар одговарајућих тачака O и O' перспективно колинеарног пресликавања. Конструисати лик перспективно колинеаран датом правилном шестоуглу $ABCDEF$ чији је пресек свих дијагонала тачка O .

3. Дата је оса s , средиште S и пар одговарајућих тачака A и A_1 перспективно колинеарног пресликавања. Конструисати против-осе ако:

- (1) тачка S не припада оси s ;
- (2) тачка S припада оси s .

4. Дато је средиште S , против-оса u и пар одговарајућих тачака M и M_1 перспективно колинеарног пресликавања. Конструисати осу s .

5. Дата је оса s , средиште S и против-оса u перспективно колинеарног пресликавања. Конструисати перспективно колинеарну слику:

- (a) дужи AB која нема заједничких тачака са против-осом u ;
- (b) дужи CD чија крајња тачка C припада против-оси u ;
- (c) дужи EF која сече против-осу u у тачки P ;
- (d) правих m и n које се секу на против-оси u .

6. Дата је оса s , средиште S и против-оса u перспективно колинеарног пресликавања. Наћи лик перспективно колинеаран датом троуглу ABC ако против-оса u сече његове стране AB и AC .

7. Дато је средиште S , оса s и против-оса u перспективно колинеарног пресликавања. Одредити слику квадрата $KLMN$ чији је пресек дијагонала :

- (a) на оси s , а једно теме припада против-оси u ;
- (b) средиште S , а једно теме припада против-оси u .

8. Наћи перспективно колинеарну слику датог петоугла $ABCDE$ ако је дата оса s , средиште S и пар одговарајућих тачака A и A_1 , ако средиште S припада оси s .

9. Наћи перспективно колинеарну слику правилног шестоугла $ABCDEF$ ако је средиште S пресек његових дијагонала AD и BE , оса права AB и против-оса права DE .

10. Одредити перспективно колинеарну слику петоугла $ABCDE$ чија су темена A и C на против-оси u , ако је дато средиште S и пар одговарајућих тачака B и B_1 .

11. Дато је средиште S , оса s и против-оса v_1 . Конструисати перспективно колинеарну слику датог троугла ABC чије стране не секу s и v_1 .

12. Дата је оса s , средиште S и пар одговарајућих тачака A и A_1 перспективно колинеарног пресликавања. Конструисати слику правилног шестоугла $ABCDEF$, ако је теме A дата тачка, теме B припада против-оси u , а дијагонала AC је паралелна оси s .