

EUKLIDSKA GEOMETRIJA, april 2010. godine

1. Tačke H , O , i A_1 su redom ortocentar, centar opisanog kruga i središte stranice BC trougla $\triangle ABC$. Ako je $M = S_A(H)$ i $N = S_{A_1}(A)$. Dokazati da su tačke M , O i N kolinearne.
2. U ravni E^2 konstruisati trougao $\triangle ABC$ kome je unutrašnji ugao kod temena B podudaran s datim uglom β , a visina iz temena C , i zbir stranica AC i AB podudarni s datim dužima h_C , $b + c$.
3. Data je kocka $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Dokazati da je $S_{DC} \circ S_{AB} \circ S_{B_1 C_1} \circ S_{AD}$ translacija i odrediti vektor translacije.
4. Dokazati da se prave određene visinama trougla seku u jednoj tački.

EUKLIDSKA GEOMETRIJA, april 2010. godine

1. Tačke H , O , i A_1 su redom ortocentar, centar opisanog kruga i središte stranice BC trougla $\triangle ABC$. Ako je $M = S_A(H)$ i $N = S_{A_1}(A)$. Dokazati da su tačke M , O i N kolinearne.
2. U ravni E^2 konstruisati trougao $\triangle ABC$ kome je unutrašnji ugao kod temena B podudaran s datim uglom β , a visina iz temena C , i zbir stranica AC i AB podudarni s datim dužima h_C , $b + c$.
3. Data je kocka $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Dokazati da je $S_{DC} \circ S_{AB} \circ S_{B_1 C_1} \circ S_{AD}$ translacija i odrediti vektor translacije.
4. Dokazati da se prave određene visinama trougla seku u jednoj tački.

EUKLIDSKA GEOMETRIJA, april 2010. godine

1. Tačke H , O , i A_1 su redom ortocentar, centar opisanog kruga i središte stranice BC trougla $\triangle ABC$. Ako je $M = S_A(H)$ i $N = S_{A_1}(A)$. Dokazati da su tačke M , O i N kolinearne.
2. U ravni E^2 konstruisati trougao $\triangle ABC$ kome je unutrašnji ugao kod temena B podudaran s datim uglom β , a visina iz temena C , i zbir stranica AC i AB podudarni s datim dužima h_C , $b + c$.
3. Data je kocka $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Dokazati da je $S_{DC} \circ S_{AB} \circ S_{B_1 C_1} \circ S_{AD}$ translacija i odrediti vektor translacije.
4. Dokazati da se prave određene visinama trougla seku u jednoj tački.

EUKLIDSKA GEOMETRIJA, april 2010. godine

1. Tačke H , O , i A_1 su redom ortocentar, centar opisanog kruga i središte stranice BC trougla $\triangle ABC$. Ako je $M = S_A(H)$ i $N = S_{A_1}(A)$. Dokazati da su tačke M , O i N kolinearne.
2. U ravni E^2 konstruisati trougao $\triangle ABC$ kome je unutrašnji ugao kod temena B podudaran s datim uglom β , a visina iz temena C , i zbir stranica AC i AB podudarni s datim dužima h_C , $b + c$.
3. Data je kocka $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Dokazati da je $S_{DC} \circ S_{AB} \circ S_{B_1 C_1} \circ S_{AD}$ translacija i odrediti vektor translacije.
4. Dokazati da se prave određene visinama trougla seku u jednoj tački.

