

POPRAVNI PRVI KOLOKVIJUM IZ ELEM. GEOM. SA TRIG.

26.1.2009.

1. Simetrale uglova na osnovici AB jednakokrakog trougla ABC seku krake BC i AC u tačkama P i Q redom. Ako se simetrale seku u tački R, dokazati da je trougao PQR jednakokraki.
2. Ako je AM težišna duž koja odgovara stranici BC trougla ABC i $AC > AB$, dokazati da je $\angle BAM > \angle CAM$.
3. Dokazati da je deltoid MNPQ tetivni četvorougao ako i samo ako je $MN \perp NP$.
4. Izračunati uglove trougla ABC, ako se zna da visina i težišna duž iz temena A dele $\angle BAC$ na tri jednaka dela.

POPRAVNI PRVI KOLOKVIJUM IZ ELEM. GEOM. SA TRIG.

26.1.2009.

1. Simetrale uglova na osnovici AB jednakokrakog trougla ABC seku krake BC i AC u tačkama P i Q redom. Ako se simetrale seku u tački R, dokazati da je trougao PQR jednakokraki.
2. Ako je AM težišna duž koja odgovara stranici BC trougla ABC i $AC > AB$, dokazati da je $\angle BAM > \angle CAM$.
3. Dokazati da je deltoid MNPQ tetivni četvorougao ako i samo ako je $MN \perp NP$.
4. Izračunati uglove trougla ABC, ako se zna da visina i težišna duž iz temena A dele $\angle BAC$ na tri jednaka dela.

POPRAVNI PRVI KOLOKVIJUM IZ ELEM. GEOM. SA TRIG.

26.1.2009.

1. Simetrale uglova na osnovici AB jednakokrakog trougla ABC seku krake BC i AC u tačkama P i Q redom. Ako se simetrale seku u tački R, dokazati da je trougao PQR jednakokraki.
2. Ako je AM težišna duž koja odgovara stranici BC trougla ABC i $AC > AB$, dokazati da je $\angle BAM > \angle CAM$.
3. Dokazati da je deltoid MNPQ tetivni četvorougao ako i samo ako je $MN \perp NP$.
4. Izračunati uglove trougla ABC, ako se zna da visina i težišna duž iz temena A dele $\angle BAC$ na tri jednaka dela.