

EUKLIDSKA GEOMETRIJA – II kolokvijum, januar 2010. godine

1. Neka je $ABCD$ pravilan tetraedar i S središte visine iz temena D . Dokazati da su AS, BS i CS tri uzajamno ortogonalne prave.
2. Ako su A, B, C, D četiri razne tačke neke ravni π prostora E^3 , dokazati da je $\mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{DA}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{CD}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{BC}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{AB}} = \mathcal{E}$.
3. U ravni E^2 date su tačke A i B i duž ℓ . Konstruisati tačke C i D tako da važi $\mathcal{H}(A, B; C, D)$ i $CD \cong \ell$.
4. Dokazati da kod $\triangle ABC$ u ravni E^2 simetrale spoljašnjih uglova seku prave određene naspramnim stranicama u kolinearnim tačkama.

EUKLIDSKA GEOMETRIJA – II kolokvijum, januar 2010. godine

1. Neka je $ABCD$ pravilan tetraedar i S središte visine iz temena D . Dokazati da su AS, BS i CS tri uzajamno ortogonalne prave.
2. Ako su A, B, C, D četiri razne tačke neke ravni π prostora E^3 , dokazati da je $\mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{DA}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{CD}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{BC}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{AB}} = \mathcal{E}$.
3. U ravni E^2 date su tačke A i B i duž ℓ . Konstruisati tačke C i D tako da važi $\mathcal{H}(A, B; C, D)$ i $CD \cong \ell$.
4. Dokazati da kod $\triangle ABC$ u ravni E^2 simetrale spoljašnjih uglova seku prave određene naspramnim stranicama u kolinearnim tačkama.

EUKLIDSKA GEOMETRIJA – II kolokvijum, januar 2010. godine

1. Neka je $ABCD$ pravilan tetraedar i S središte visine iz temena D . Dokazati da su AS, BS i CS tri uzajamno ortogonalne prave.
2. Ako su A, B, C, D četiri razne tačke neke ravni π prostora E^3 , dokazati da je $\mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{DA}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{CD}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{BC}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{AB}} = \mathcal{E}$.
3. U ravni E^2 date su tačke A i B i duž ℓ . Konstruisati tačke C i D tako da važi $\mathcal{H}(A, B; C, D)$ i $CD \cong \ell$.
4. Dokazati da kod $\triangle ABC$ u ravni E^2 simetrale spoljašnjih uglova seku prave određene naspramnim stranicama u kolinearnim tačkama.

EUKLIDSKA GEOMETRIJA – II kolokvijum, januar 2010. godine

1. Neka je $ABCD$ pravilan tetraedar i S središte visine iz temena D . Dokazati da su AS, BS i CS tri uzajamno ortogonalne prave.
2. Ako su A, B, C, D četiri razne tačke neke ravni π prostora E^3 , dokazati da je $\mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{DA}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{CD}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{BC}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{AB}} = \mathcal{E}$.
3. U ravni E^2 date su tačke A i B i duž ℓ . Konstruisati tačke C i D tako da važi $\mathcal{H}(A, B; C, D)$ i $CD \cong \ell$.
4. Dokazati da kod $\triangle ABC$ u ravni E^2 simetrale spoljašnjih uglova seku prave određene naspramnim stranicama u kolinearnim tačkama.

EUKLIDSKA GEOMETRIJA – II kolokvijum, januar 2010. godine

1. Neka je $ABCD$ pravilan tetraedar i S središte visine iz temena D . Dokazati da su AS, BS i CS tri uzajamno ortogonalne prave.
2. Ako su A, B, C, D četiri razne tačke neke ravni π prostora E^3 , dokazati da je $\mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{DA}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{CD}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{BC}} \circ \mathcal{G}_{\pi; \overrightarrow{AB}} = \mathcal{E}$.
3. U ravni E^2 date su tačke A i B i duž ℓ . Konstruisati tačke C i D tako da važi $\mathcal{H}(A, B; C, D)$ i $CD \cong \ell$.
4. Dokazati da kod $\triangle ABC$ u ravni E^2 simetrale spoljašnjih uglova seku prave određene naspramnim stranicama u kolinearnim tačkama.