

EUKLIDSKA GEOMETRIJA – februar 2010. godine

1. Neka su tačke P i Q izmedju temena A i B , odnosno B i C kvadrata $ABCD$ takve da važi $BP \cong BQ$. Ako je tačka H podnožje normale iz tačke B na pravoj PC , dokazati da je ugao $\angle DHQ$ prav.
2. Dokazati da je četvorougao $ABCD$ neke ravni E^2 tetivan ako i samo ako je $\mathcal{G}_{\overline{DA}} \circ \mathcal{G}_{\overline{CB}} \circ \mathcal{G}_{\overline{BC}} \circ \mathcal{G}_{\overline{AB}} = \mathcal{E}$.
3. Neka je PQ zajednička normala mimoilaznih pravih p i q , $P \in p$, $Q \in q$. Ako prava c seče prave p i q redom u tačkama A i B takvim da je $AP \cong BQ$, dokazati da je $\angle PAB \cong \angle QBA$.
4. Konstruisati krug κ koji sadrži date tačke A i B i ortogonalan je na dati krug ℓ .

EUKLIDSKA GEOMETRIJA – februar 2010. godine

1. Neka su tačke P i Q izmedju temena A i B , odnosno B i C kvadrata $ABCD$ takve da važi $BP \cong BQ$. Ako je tačka H podnožje normale iz tačke B na pravoj PC , dokazati da je ugao $\angle DHQ$ prav.
2. Dokazati da je četvorougao $ABCD$ neke ravni E^2 tetivan ako i samo ako je $\mathcal{G}_{\overline{DA}} \circ \mathcal{G}_{\overline{CB}} \circ \mathcal{G}_{\overline{BC}} \circ \mathcal{G}_{\overline{AB}} = \mathcal{E}$.
3. Neka je PQ zajednička normala mimoilaznih pravih p i q , $P \in p$, $Q \in q$. Ako prava c seče prave p i q redom u tačkama A i B takvim da je $AP \cong BQ$, dokazati da je $\angle PAB \cong \angle QBA$.
4. Konstruisati krug κ koji sadrži date tačke A i B i ortogonalan je na dati krug ℓ .

EUKLIDSKA GEOMETRIJA – februar 2010. godine

1. Neka su tačke P i Q izmedju temena A i B , odnosno B i C kvadrata $ABCD$ takve da važi $BP \cong BQ$. Ako je tačka H podnožje normale iz tačke B na pravoj PC , dokazati da je ugao $\angle DHQ$ prav.
2. Dokazati da je četvorougao $ABCD$ neke ravni E^2 tetivan ako i samo ako je $\mathcal{G}_{\overline{DA}} \circ \mathcal{G}_{\overline{CB}} \circ \mathcal{G}_{\overline{BC}} \circ \mathcal{G}_{\overline{AB}} = \mathcal{E}$.
3. Neka je PQ zajednička normala mimoilaznih pravih p i q , $P \in p$, $Q \in q$. Ako prava c seče prave p i q redom u tačkama A i B takvim da je $AP \cong BQ$, dokazati da je $\angle PAB \cong \angle QBA$.
4. Konstruisati krug κ koji sadrži date tačke A i B i ortogonalan je na dati krug ℓ .

EUKLIDSKA GEOMETRIJA – februar 2010. godine

1. Neka su tačke P i Q izmedju temena A i B , odnosno B i C kvadrata $ABCD$ takve da važi $BP \cong BQ$. Ako je tačka H podnožje normale iz tačke B na pravoj PC , dokazati da je ugao $\angle DHQ$ prav.
2. Dokazati da je četvorougao $ABCD$ neke ravni E^2 tetivan ako i samo ako je $\mathcal{G}_{\overline{DA}} \circ \mathcal{G}_{\overline{CB}} \circ \mathcal{G}_{\overline{BC}} \circ \mathcal{G}_{\overline{AB}} = \mathcal{E}$.
3. Neka je PQ zajednička normala mimoilaznih pravih p i q , $P \in p$, $Q \in q$. Ako prava c seče prave p i q redom u tačkama A i B takvim da je $AP \cong BQ$, dokazati da je $\angle PAB \cong \angle QBA$.
4. Konstruisati krug κ koji sadrži date tačke A i B i ortogonalan je na dati krug ℓ .

EUKLIDSKA GEOMETRIJA – februar 2010. godine

1. Neka su tačke P i Q izmedju temena A i B , odnosno B i C kvadrata $ABCD$ takve da važi $BP \cong BQ$. Ako je tačka H podnožje normale iz tačke B na pravoj PC , dokazati da je ugao $\angle DHQ$ prav.
2. Dokazati da je četvorougao $ABCD$ neke ravni E^2 tetivan ako i samo ako je $\mathcal{G}_{\overline{DA}} \circ \mathcal{G}_{\overline{CB}} \circ \mathcal{G}_{\overline{BC}} \circ \mathcal{G}_{\overline{AB}} = \mathcal{E}$.
3. Neka je PQ zajednička normala mimoilaznih pravih p i q , $P \in p$, $Q \in q$. Ako prava c seče prave p i q redom u tačkama A i B takvim da je $AP \cong BQ$, dokazati da je $\angle PAB \cong \angle QBA$.
4. Konstruisati krug κ koji sadrži date tačke A i B i ortogonalan je na dati krug ℓ .