

Геометрија 2
јун, 18.06.2015.

1. Доказати да у произвољном троуглу ABC важи једнакост $\rho_b \rho_c = p(p-a)$, где су ρ_b, ρ_c полупречници одговарајућих споља уписаних кругова, а p полуобим троугла.
2. Дати су кругови k_1, k_2 који се секу и тачка A која им не припада. Конструисати круг k који садржи дату тачку A и нормалан је на k_1, k_2 .
3. У дати круг уписана су два правилна троугла. Доказати да шест пресечних тачака њихових страница представљају темена два правилна троугла.
4. Одредити тип изометрије која представља композицију три раванске рефлексije одређене бочним пљоснима праве тростране призме.
5. Оба пара наспрамних ивица конвексног четвороугла хиперболичке равни су међусобно подударне дужи. Доказати да су праве одређене наспрамним ивицама четвороугла хиперпаралелне.

Геометрија 2
јун, 18.06.2015.

1. Доказати да у произвољном троуглу ABC важи једнакост $\rho_b \rho_c = p(p-a)$, где су ρ_b, ρ_c полупречници одговарајућих споља уписаних кругова, а p полуобим троугла.
2. Дати су кругови k_1, k_2 који се секу и тачка A која им не припада. Конструисати круг k који садржи дату тачку A и нормалан је на k_1, k_2 .
3. У дати круг уписана су два правилна троугла. Доказати да шест пресечних тачака њихових страница представљају темена два правилна троугла.
4. Одредити тип изометрије која представља композицију три раванске рефлексije одређене бочним пљоснима праве тростране призме.
5. Оба пара наспрамних ивица конвексног четвороугла хиперболичке равни су међусобно подударне дужи. Доказати да су праве одређене наспрамним ивицама четвороугла хиперпаралелне.

Геометрија 2
јун, 18.06.2015.

1. Доказати да у произвољном троуглу ABC важи једнакост $\rho_b \rho_c = p(p-a)$, где су ρ_b, ρ_c полупречници одговарајућих споља уписаних кругова, а p полуобим троугла.
2. Дати су кругови k_1, k_2 који се секу и тачка A која им не припада. Конструисати круг k који садржи дату тачку A и нормалан је на k_1, k_2 .
3. У дати круг уписана су два правилна троугла. Доказати да шест пресечних тачака њихових страница представљају темена два правилна троугла.
4. Одредити тип изометрије која представља композицију три раванске рефлексije одређене бочним пљоснима праве тростране призме.
5. Оба пара наспрамних ивица конвексног четвороугла хиперболичке равни су међусобно подударне дужи. Доказати да су праве одређене наспрамним ивицама четвороугла хиперпаралелне.

Геометрија 2
јун, 18.06.2015.

1. Доказати да у произвољном троуглу ABC важи једнакост $\rho_b \rho_c = p(p-a)$, где су ρ_b, ρ_c полупречници одговарајућих споља уписаних кругова, а p полуобим троугла.
2. Дати су кругови k_1, k_2 који се секу и тачка A која им не припада. Конструисати круг k који садржи дату тачку A и нормалан је на k_1, k_2 .
3. У дати круг уписана су два правилна троугла. Доказати да шест пресечних тачака њихових страница представљају темена два правилна троугла.
4. Одредити тип изометрије која представља композицију три раванске рефлексije одређене бочним пљоснима праве тростране призме.
5. Оба пара наспрамних ивица конвексног четвороугла хиперболичке равни су међусобно подударне дужи. Доказати да су праве одређене наспрамним ивицама четвороугла хиперпаралелне.