

Геометрија 2
јануар 2, 03.02.2020.

1. Нека су A', B', C' редом подножја нормала из темена A, B, C на наспрамне стране $\triangle ABC$. Доказати да су пресечне тачке правих $A'B', B'C', C'A'$ са страницама AB, BC, CA редом колинеарне тачке.
2. Нека се дати кругови k_1 и k_2 секу. Конструисати круг l који додирује дати круг k_3 , а ортогоналан је на кругове k_1 и k_2 .
3. Нека је дат једнакокрано правоугли $\triangle ABC$ са правим углом код темена A . Одредити тип и компоненте изометрије $\mathcal{G}_{\overrightarrow{AB}} \circ \mathcal{G}_{\overrightarrow{CA}}$.
4. Доказати да се равни од којих свака садржи једну ивицу триедра и нормална је на наспрамну пљосан, секу по једној правој.
5. У хиперболичкој равни дате су паралелне праве p и q . Одредити скуп тачака A таквих да је $\angle QAP = \frac{\pi}{2}$, где су P и Q подножја нормала из тачке A на праве p и q .

Геометрија 2
јануар 2, 03.02.2020.

1. Нека су A', B', C' редом подножја нормала из темена A, B, C на наспрамне стране $\triangle ABC$. Доказати да су пресечне тачке правих $A'B', B'C', C'A'$ са страницама AB, BC, CA редом колинеарне тачке.
2. Нека се дати кругови k_1 и k_2 секу. Конструисати круг l који додирује дати круг k_3 , а ортогоналан је на кругове k_1 и k_2 .
3. Нека је дат једнакокрано правоугли $\triangle ABC$ са правим углом код темена A . Одредити тип и компоненте изометрије $\mathcal{G}_{\overrightarrow{AB}} \circ \mathcal{G}_{\overrightarrow{CA}}$.
4. Доказати да се равни од којих свака садржи једну ивицу триедра и нормална је на наспрамну пљосан, секу по једној правој.
5. У хиперболичкој равни дате су паралелне праве p и q . Одредити скуп тачака A таквих да је $\angle QAP = \frac{\pi}{2}$, где су P и Q подножја нормала из тачке A на праве p и q .

Геометрија 2
јануар 2, 03.02.2020.

1. Нека су A', B', C' редом подножја нормала из темена A, B, C на наспрамне стране $\triangle ABC$. Доказати да су пресечне тачке правих $A'B', B'C', C'A'$ са страницама AB, BC, CA редом колинеарне тачке.
2. Нека се дати кругови k_1 и k_2 секу. Конструисати круг l који додирује дати круг k_3 , а ортогоналан је на кругове k_1 и k_2 .
3. Нека је дат једнакокрано правоугли $\triangle ABC$ са правим углом код темена A . Одредити тип и компоненте изометрије $\mathcal{G}_{\overrightarrow{AB}} \circ \mathcal{G}_{\overrightarrow{CA}}$.
4. Доказати да се равни од којих свака садржи једну ивицу триедра и нормална је на наспрамну пљосан, секу по једној правој.
5. У хиперболичкој равни дате су паралелне праве p и q . Одредити скуп тачака A таквих да је $\angle QAP = \frac{\pi}{2}$, где су P и Q подножја нормала из тачке A на праве p и q .