

Геометрија 2
Јун 1, 16.06.2018.

1. Ако је тачка P средиште странице BC , Q средиште странице AB троугла ABC , A' подножје висине из темена A и $\angle ABC = 70^\circ$ и $\angle ACB = 60^\circ$, одредити $\angle A'QP$.
2. Конструисати круг k који садржи дату тачку A и додирује дате праве p_1 и p_2 .
3. Уписани круг троугла ABC дели тежишну дуж AA_1 на три дела тако да су два дела ван круга исте дужине. Користећи потенцију тачке у односу на круг доказати да је једна страница троугла два пута дужа од друге.
4. Ако су P и Q две произвољне тачке и π произвољна раван еуклидског простора, доказати да је композиција $S_Q \circ S_\pi \circ S_P$ или раванска или клизајућа рефлексija.
5. Нека су k и l две праве у хиперболичкој равни. Ако постоје две различите тачке A и B на правој k такве да за подножја нормала A' и B' из тачака A и B редом на праву l важи да су дужи AA' и BB' једнаке, доказати да праве k и l имају заједничку нормалу.

Геометрија 2
Јун 1, 16.06.2018.

1. Ако је тачка P средиште странице BC , Q средиште странице AB троугла ABC , A' подножје висине из темена A и $\angle ABC = 70^\circ$ и $\angle ACB = 60^\circ$, одредити $\angle A'QP$.
2. Конструисати круг k који садржи дату тачку A и додирује дате праве p_1 и p_2 .
3. Уписани круг троугла ABC дели тежишну дуж AA_1 на три дела тако да су два дела ван круга исте дужине. Користећи потенцију тачке у односу на круг доказати да је једна страница троугла два пута дужа од друге.
4. Ако су P и Q две произвољне тачке и π произвољна раван еуклидског простора, доказати да је композиција $S_Q \circ S_\pi \circ S_P$ или раванска или клизајућа рефлексija.
5. Нека су k и l две праве у хиперболичкој равни. Ако постоје две различите тачке A и B на правој k такве да за подножја нормала A' и B' из тачака A и B редом на праву l важи да су дужи AA' и BB' једнаке, доказати да праве k и l имају заједничку нормалу.

Геометрија 2
Јун 1, 16.06.2018.

1. Ако је тачка P средиште странице BC , Q средиште странице AB троугла ABC , A' подножје висине из темена A и $\angle ABC = 70^\circ$ и $\angle ACB = 60^\circ$, одредити $\angle A'QP$.
2. Конструисати круг k који садржи дату тачку A и додирује дате праве p_1 и p_2 .
3. Уписани круг троугла ABC дели тежишну дуж AA_1 на три дела тако да су два дела ван круга исте дужине. Користећи потенцију тачке у односу на круг доказати да је једна страница троугла два пута дужа од друге.
4. Ако су P и Q две произвољне тачке и π произвољна раван еуклидског простора, доказати да је композиција $S_Q \circ S_\pi \circ S_P$ или раванска или клизајућа рефлексija.
5. Нека су k и l две праве у хиперболичкој равни. Ако постоје две различите тачке A и B на правој k такве да за подножја нормала A' и B' из тачака A и B редом на праву l важи да су дужи AA' и BB' једнаке, доказати да праве k и l имају заједничку нормалу.