

Геометрија 2 - јануар 1, 29.1.2021.

1. Кружница k додирује краке Op и Oq датог угла pOq редом у тачкама P и Q . Нека је R тачка кружнице k таква да важи $QR \parallel p$. Права OR сече кружницу k још у тачки S , а права QS сече крак Op у тачки T . Доказати да је T средиште дужи OP .
2. Конструисати троугао ABC еуклидске равни ако су полупречници споља уписаних кружница наспрам темена B и C подударни редом датим дужима ρ_b и ρ_c , а разлика $b - c$ страница AC и AB подударна датој дужи d .
3. Одредити потребан и довољан услов тако да изометрија еуклидског простора $\mathcal{S}_\alpha \circ \mathcal{S}_C \circ \mathcal{S}_\beta$ буде централна симетрија.
4. У Поенкареовом диск моделу хиперболичке равни дате су две хиперпаралелне праве. Описати конструкцију њихове заједничке нормале.

Геометрија 2 - јануар 1, 29.1.2021.

1. Кружница k додирује краке Op и Oq датог угла pOq редом у тачкама P и Q . Нека је R тачка кружнице k таква да важи $QR \parallel p$. Права OR сече кружницу k још у тачки S , а права QS сече крак Op у тачки T . Доказати да је T средиште дужи OP .
2. Конструисати троугао ABC еуклидске равни ако су полупречници споља уписаних кружница наспрам темена B и C подударни редом датим дужима ρ_b и ρ_c , а разлика $b - c$ страница AC и AB подударна датој дужи d .
3. Одредити потребан и довољан услов тако да изометрија еуклидског простора $\mathcal{S}_\alpha \circ \mathcal{S}_C \circ \mathcal{S}_\beta$ буде централна симетрија.
4. У Поенкареовом диск моделу хиперболичке равни дате су две хиперпаралелне праве. Описати конструкцију њихове заједничке нормале.

Геометрија 2 - јануар 1, 29.1.2021.

1. Кружница k додирује краке Op и Oq датог угла pOq редом у тачкама P и Q . Нека је R тачка кружнице k таква да важи $QR \parallel p$. Права OR сече кружницу k још у тачки S , а права QS сече крак Op у тачки T . Доказати да је T средиште дужи OP .
2. Конструисати троугао ABC еуклидске равни ако су полупречници споља уписаних кружница наспрам темена B и C подударни редом датим дужима ρ_b и ρ_c , а разлика $b - c$ страница AC и AB подударна датој дужи d .
3. Одредити потребан и довољан услов тако да изометрија еуклидског простора $\mathcal{S}_\alpha \circ \mathcal{S}_C \circ \mathcal{S}_\beta$ буде централна симетрија.
4. У Поенкареовом диск моделу хиперболичке равни дате су две хиперпаралелне праве. Описати конструкцију њихове заједничке нормале.

Геометрија 2 - јануар 1, 29.1.2021.

1. Кружница k додирује краке Op и Oq датог угла pOq редом у тачкама P и Q . Нека је R тачка кружнице k таква да важи $QR \parallel p$. Права OR сече кружницу k још у тачки S , а права QS сече крак Op у тачки T . Доказати да је T средиште дужи OP .
2. Конструисати троугао ABC еуклидске равни ако су полупречници споља уписаних кружница наспрам темена B и C подударни редом датим дужима ρ_b и ρ_c , а разлика $b - c$ страница AC и AB подударна датој дужи d .
3. Одредити потребан и довољан услов тако да изометрија еуклидског простора $\mathcal{S}_\alpha \circ \mathcal{S}_C \circ \mathcal{S}_\beta$ буде централна симетрија.
4. У Поенкареовом диск моделу хиперболичке равни дате су две хиперпаралелне праве. Описати конструкцију њихове заједничке нормале.

Геометрија 2 - јануар 1, 29.1.2021.

1. Кружница k додирује краке Op и Oq датог угла pOq редом у тачкама P и Q . Нека је R тачка кружнице k таква да важи $QR \parallel p$. Права OR сече кружницу k још у тачки S , а права QS сече крак Op у тачки T . Доказати да је T средиште дужи OP .
2. Конструисати троугао ABC еуклидске равни ако су полупречници споља уписаних кружница наспрам темена B и C подударни редом датим дужима ρ_b и ρ_c , а разлика $b - c$ страница AC и AB подударна датој дужи d .
3. Одредити потребан и довољан услов тако да изометрија еуклидског простора $\mathcal{S}_\alpha \circ \mathcal{S}_C \circ \mathcal{S}_\beta$ буде централна симетрија.
4. У Поенкареовом диск моделу хиперболичке равни дате су две хиперпаралелне праве. Описати конструкцију њихове заједничке нормале.