

Геометрија 2
септембар, 15.09.2015.

1. Кругови k_1, k_2 секу се у тачкама A и B , а заједничка тангента додирује их у тачкама M и N .
 - (а) Доказати да права AB садржи средиште дужи MN .
 - (б) Доказати да су кругови описани око троуглова AMN и BMN подударни.
2. Конструисати троугао ABC чији су полупречници споља приписаних кругова наспрам темена B и C подударни датим дужима ρ_b и ρ_c , а полупречник описаног круга подударан датој дужи r .
3. Одредити све тачке X еуклидске равни такве да је $\mathcal{R}_{A,\alpha}(X) = \mathcal{R}_{B,\beta}(X)$.
4. Одредити геометријско место центара свих сфера уписаних у дати триедар.
5. У Поенкареовом диск моделу конструисати h —круг полупречника $\Pi^{-1}(\frac{R}{3})$ са центром у датој h —тачки S .

Геометрија 2
септембар, 15.09.2015.

1. Кругови k_1, k_2 секу се у тачкама A и B , а заједничка тангента додирује их у тачкама M и N .
 - (а) Доказати да права AB садржи средиште дужи MN .
 - (б) Доказати да су кругови описани око троуглова AMN и BMN подударни.
2. Конструисати троугао ABC чији су полупречници споља приписаних кругова наспрам темена B и C подударни датим дужима ρ_b и ρ_c , а полупречник описаног круга подударан датој дужи r .
3. Одредити све тачке X еуклидске равни такве да је $\mathcal{R}_{A,\alpha}(X) = \mathcal{R}_{B,\beta}(X)$.
4. Одредити геометријско место центара свих сфера уписаних у дати триедар.
5. У Поенкареовом диск моделу конструисати h —круг полупречника $\Pi^{-1}(\frac{R}{3})$ са центром у датој h —тачки S .

Геометрија 2
септембар, 15.09.2015.

1. Кругови k_1, k_2 секу се у тачкама A и B , а заједничка тангента додирује их у тачкама M и N .
 - (а) Доказати да права AB садржи средиште дужи MN .
 - (б) Доказати да су кругови описани око троуглова AMN и BMN подударни.
2. Конструисати троугао ABC чији су полупречници споља приписаних кругова наспрам темена B и C подударни датим дужима ρ_b и ρ_c , а полупречник описаног круга подударан датој дужи r .
3. Одредити све тачке X еуклидске равни такве да је $\mathcal{R}_{A,\alpha}(X) = \mathcal{R}_{B,\beta}(X)$.
4. Одредити геометријско место центара свих сфера уписаних у дати триедар.
5. У Поенкареовом диск моделу конструисати h —круг полупречника $\Pi^{-1}(\frac{R}{3})$ са центром у датој h —тачки S .

Геометрија 2
септембар, 15.09.2015.

1. Кругови k_1, k_2 секу се у тачкама A и B , а заједничка тангента додирује их у тачкама M и N .
 - (а) Доказати да права AB садржи средиште дужи MN .
 - (б) Доказати да су кругови описани око троуглова AMN и BMN подударни.
2. Конструисати троугао ABC чији су полупречници споља приписаних кругова наспрам темена B и C подударни датим дужима ρ_b и ρ_c , а полупречник описаног круга подударан датој дужи r .
3. Одредити све тачке X еуклидске равни такве да је $\mathcal{R}_{A,\alpha}(X) = \mathcal{R}_{B,\beta}(X)$.
4. Одредити геометријско место центара свих сфера уписаних у дати триедар.
5. У Поенкареовом диск моделу конструисати h —круг полупречника $\Pi^{-1}(\frac{R}{3})$ са центром у датој h —тачки S .