

Геометрија 2 - септембар 1, 6.9.2021.

1. Нека су A' , B' и C' подножја висина из темена A , B и C троугла ABC , редом. Ако су пресечне тачке праве $B'C'$ са правама AA' и BC , редом, D и E , доказати $\mathcal{H}(B', C'; D, E)$.
2. Конструисати троугао ABC ако дате тачке A_1 и B_1 и права p , редом, представљају средишта страница BC и AC , а висина из темена A тог троугла припада датој правој p .
3. Ако је T тежиште правилног тетраедра $ABCD$ (T је тачка пресека дужи које спајају средишта наспрамних ивица тетраедра), доказати да је права DT нормална на раван π одређену тачкама A , B и C . Одредити тип и компоненте изометрије простора $S_T \circ S_\pi \circ S_D$.
4. У Поенкареовом диск моделу хиперболичке равни конструисати h -праву p која садржи дату h -тачку A и додирује дату h -круг k .

Геометрија 2 - септембар 1, 6.9.2021.

1. Нека су A' , B' и C' подножја висина из темена A , B и C троугла ABC , редом. Ако су пресечне тачке праве $B'C'$ са правама AA' и BC , редом, D и E , доказати $\mathcal{H}(B', C'; D, E)$.
2. Конструисати троугао ABC ако дате тачке A_1 и B_1 и права p , редом, представљају средишта страница BC и AC , а висина из темена A тог троугла припада датој правој p .
3. Ако је T тежиште правилног тетраедра $ABCD$ (T је тачка пресека дужи које спајају средишта наспрамних ивица тетраедра), доказати да је права DT нормална на раван π одређену тачкама A , B и C . Одредити тип и компоненте изометрије простора $S_T \circ S_\pi \circ S_D$.
4. У Поенкареовом диск моделу хиперболичке равни конструисати h -праву p која садржи дату h -тачку A и додирује дату h -круг k .

Геометрија 2 - септембар 1, 6.9.2021.

1. Нека су A' , B' и C' подножја висина из темена A , B и C троугла ABC , редом. Ако су пресечне тачке праве $B'C'$ са правама AA' и BC , редом, D и E , доказати $\mathcal{H}(B', C'; D, E)$.
2. Конструисати троугао ABC ако дате тачке A_1 и B_1 и права p , редом, представљају средишта страница BC и AC , а висина из темена A тог троугла припада датој правој p .
3. Ако је T тежиште правилног тетраедра $ABCD$ (T је тачка пресека дужи које спајају средишта наспрамних ивица тетраедра), доказати да је права DT нормална на раван π одређену тачкама A , B и C . Одредити тип и компоненте изометрије простора $S_T \circ S_\pi \circ S_D$.
4. У Поенкареовом диск моделу хиперболичке равни конструисати h -праву p која садржи дату h -тачку A и додирује дату h -круг k .

Геометрија 2 - септембар 1, 6.9.2021.

1. Нека су A' , B' и C' подножја висина из темена A , B и C троугла ABC , редом. Ако су пресечне тачке праве $B'C'$ са правама AA' и BC , редом, D и E , доказати $\mathcal{H}(B', C'; D, E)$.
2. Конструисати троугао ABC ако дате тачке A_1 и B_1 и права p , редом, представљају средишта страница BC и AC , а висина из темена A тог троугла припада датој правој p .
3. Ако је T тежиште правилног тетраедра $ABCD$ (T је тачка пресека дужи које спајају средишта наспрамних ивица тетраедра), доказати да је права DT нормална на раван π одређену тачкама A , B и C . Одредити тип и компоненте изометрије простора $S_T \circ S_\pi \circ S_D$.
4. У Поенкареовом диск моделу хиперболичке равни конструисати h -праву p која садржи дату h -тачку A и додирује дату h -круг k .