

Prvi kolokvijum iz Geometrije

7.6.2016.

1. Konstruisati trougao ABC ako je data visina h_c , težišna duž m_c i dat je odnos duži $AC : AB = m : n$, gde su m i n date duži.
2. Konstruisati trougao ABC ako je dat poluprečnik ρ upisane kružnice, ugao φ jednak razlici uglova β i γ , i duž d jednaka razlici stranica b i c .
3. U oštrogolom trouglu ABC je $CH : HC_1 = 3 : 1$ gde je H ortocentar, a C_1 podnožje visine iz temena C . Neka je K sredina visine CC_1 . Dokazati da je ugao AKB prav.
4. U dati kvadrat upisati trapez sličan datom trapezu tako da je ugao između osnovice trapeza i stranice kvadrata $\frac{\pi}{4}$.

Prvi kolokvijum iz Geometrije

7.6.2016.

1. Konstruisati trougao ABC ako je data visina h_c , težišna duž m_c i dat je odnos duži $AC : AB = m : n$, gde su m i n date duži.
2. Konstruisati trougao ABC ako je dat poluprečnik ρ upisane kružnice, ugao φ jednak razlici uglova β i γ , i duž d jednaka razlici stranica b i c .
3. U oštrogolom trouglu ABC je $CH : HC_1 = 3 : 1$ gde je H ortocentar, a C_1 podnožje visine iz temena C . Neka je K sredina visine CC_1 . Dokazati da je ugao AKB prav.
4. U dati kvadrat upisati trapez sličan datom trapezu tako da je ugao između osnovice trapeza i stranice kvadrata $\frac{\pi}{4}$.

Prvi kolokvijum iz Geometrije

7.6.2016.

1. Konstruisati trougao ABC ako je data visina h_c , težišna duž m_c i dat je odnos duži $AC : AB = m : n$, gde su m i n date duži.
2. Konstruisati trougao ABC ako je dat poluprečnik ρ upisane kružnice, ugao φ jednak razlici uglova β i γ , i duž d jednaka razlici stranica b i c .
3. U oštrogolom trouglu ABC je $CH : HC_1 = 3 : 1$ gde je H ortocentar, a C_1 podnožje visine iz temena C . Neka je K sredina visine CC_1 . Dokazati da je ugao AKB prav.
4. U dati kvadrat upisati trapez sličan datom trapezu tako da je ugao između osnovice trapeza i stranice kvadrata $\frac{\pi}{4}$.