

Prvi kolokvijum iz Geometrije

22.4.2016.

1. Konstruisati trougao ABC ako je data duž d jednaka zbiru stranica a i b , ugao φ jednak razlici uglova α i β i visina h_b .
2. Konstruisati trougao ABC ako je data visina h_a , duž l_a jednaka odsečku na simetrali ugla kod temena A od temena A do preseka sa naspramnom stranicom i duž $d = AS_a$ (rastojanje od tačke A do centra spolja upisane kružnice).
3. Dokazati da je rastojanje proizvoljne tačke kružnice od njene tetive jednako geometrijskoj sredini rastojanja od te tačke do tangenti u krajnjim tačkama iste tetive.
4. U dati krug $k(O, r)$ upisati pravougaonik $ABCD$ sličan datom pravougaoniku $A_1B_1C_1D_1$. ■

Prvi kolokvijum iz Geometrije

22.4.2016.

1. Konstruisati trougao ABC ako je data duž d jednaka zbiru stranica a i b , ugao φ jednak razlici uglova α i β i visina h_b .
2. Konstruisati trougao ABC ako je data visina h_a , duž l_a jednaka odsečku na simetrali ugla kod temena A od temena A do preseka sa naspramnom stranicom i duž $d = AS_a$ (rastojanje od tačke A do centra spolja upisane kružnice).
3. Dokazati da je rastojanje proizvoljne tačke kružnice od njene tetive jednako geometrijskoj sredini rastojanja od te tačke do tangenti u krajnjim tačkama iste tetive.
4. U dati krug $k(O, r)$ upisati pravougaonik $ABCD$ sličan datom pravougaoniku $A_1B_1C_1D_1$. ■

Prvi kolokvijum iz Geometrije

22.4.2016.

1. Konstruisati trougao ABC ako je data duž d jednaka zbiru stranica a i b , ugao φ jednak razlici uglova α i β i visina h_b .
2. Konstruisati trougao ABC ako je data visina h_a , duž l_a jednaka odsečku na simetrali ugla kod temena A od temena A do preseka sa naspramnom stranicom i duž $d = AS_a$ (rastojanje od tačke A do centra spolja upisane kružnice).
3. Dokazati da je rastojanje proizvoljne tačke kružnice od njene tetive jednako geometrijskoj sredini rastojanja od te tačke do tangenti u krajnjim tačkama iste tetive.
4. U dati krug $k(O, r)$ upisati pravougaonik $ABCD$ sličan datom pravougaoniku $A_1B_1C_1D_1$. ■