

Prvi kolokvijum iz Geometrije

6.5.2017.

1. Konstruisati trougao ABC ako je data stranica a , ugao $\varphi = \beta - \gamma$ i važi $AC : AB = m : n$, gde su m i n date duži.
2. Konstruisati trougao ABC ako su date tačke S , E i A_1 , koje su, redom, centar upisane kružnice, presek simetrale ugla kod temena A i stranice BC i središte stranice BC .
3. Dat je polukrug $k(O, r)$ čiji je prečnik AB i polukrug $k_1(O_1, r_1)$ sa prečnikom AO . Neka je N proizvoljna tačka duži AO , a n normala na AB u tački N koja seče k i k_1 redom u tačkama C i D . Dokazati da je $AC^2 = 2AD^2$.
4. Dat je krug $k_1(O_1, r_1)$, tačka P koja nije na krugu k_1 i prava p . Konstruisati krug $k(O, r)$ koji prolazi kroz tačku P i dodiruje krug k_1 tako da im je zajednička tangenta u tački dodira paralelna sa datom pravom p .

Prvi kolokvijum iz Geometrije

6.5.2017.

1. Konstruisati trougao ABC ako je data stranica a , ugao $\varphi = \beta - \gamma$ i važi $AC : AB = m : n$, gde su m i n date duži.
2. Konstruisati trougao ABC ako su date tačke S , E i A_1 , koje su, redom, centar upisane kružnice, presek simetrale ugla kod temena A i stranice BC i središte stranice BC .
3. Dat je polukrug $k(O, r)$ čiji je prečnik AB i polukrug $k_1(O_1, r_1)$ sa prečnikom AO . Neka je N proizvoljna tačka duži AO , a n normala na AB u tački N koja seče k i k_1 redom u tačkama C i D . Dokazati da je $AC^2 = 2AD^2$.
4. Dat je krug $k_1(O_1, r_1)$, tačka P koja nije na krugu k_1 i prava p . Konstruisati krug $k(O, r)$ koji prolazi kroz tačku P i dodiruje krug k_1 tako da im je zajednička tangenta u tački dodira paralelna sa datom pravom p .

Prvi kolokvijum iz Geometrije

6.5.2017.

1. Konstruisati trougao ABC ako je data stranica a , ugao $\varphi = \beta - \gamma$ i važi $AC : AB = m : n$, gde su m i n date duži.
2. Konstruisati trougao ABC ako su date tačke S , E i A_1 , koje su, redom, centar upisane kružnice, presek simetrale ugla kod temena A i stranice BC i središte stranice BC .
3. Dat je polukrug $k(O, r)$ čiji je prečnik AB i polukrug $k_1(O_1, r_1)$ sa prečnikom AO . Neka je N proizvoljna tačka duži AO , a n normala na AB u tački N koja seče k i k_1 redom u tačkama C i D . Dokazati da je $AC^2 = 2AD^2$.
4. Dat je krug $k_1(O_1, r_1)$, tačka P koja nije na krugu k_1 i prava p . Konstruisati krug $k(O, r)$ koji prolazi kroz tačku P i dodiruje krug k_1 tako da im je zajednička tangenta u tački dodira paralelna sa datom pravom p .