

Drugi kolokvijum iz Geometrije

02.06.2017.

1. Data je kocka $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ivice a . Ako je S presek dijagonala kocke, izračunaj zapreminu piramide $A_1 B C_1 S$ u funkciji ivice a .
2. Data su dva kruga $a(A, r_1)$ i $b(B, r_2)$ koji se dodiruju u tački T i tačka M na krugu a . Primenom potencije tačke u odnosu na krug, konstruisati krug $k(O, r)$ koji dodiruje krug b i krug a u tački M .
3. Data su dva koncentrična kruga $k_1(O_1, r_1)$ i $k_2(O_1, r_2)$, $r_2 > r_1$. Na krugu k_2 data je tačka A . Konstruisati krug $k(O, r)$ koji dodiruje krug k_1 i normalan je na krug k_2 u tački A .

Drugi kolokvijum iz Geometrije

02.06.2017.

1. Data je kocka $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ivice a . Ako je S presek dijagonala kocke, izračunaj zapreminu piramide $A_1 B C_1 S$ u funkciji ivice a .
2. Data su dva kruga $a(A, r_1)$ i $b(B, r_2)$ koji se dodiruju u tački T i tačka M na krugu a . Primenom potencije tačke u odnosu na krug, konstruisati krug $k(O, r)$ koji dodiruje krug b i krug a u tački M .
3. Data su dva koncentrična kruga $k_1(O_1, r_1)$ i $k_2(O_1, r_2)$, $r_2 > r_1$. Na krugu k_2 data je tačka A . Konstruisati krug $k(O, r)$ koji dodiruje krug k_1 i normalan je na krug k_2 u tački A .

Drugi kolokvijum iz Geometrije

02.06.2017.

1. Data je kocka $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ivice a . Ako je S presek dijagonala kocke, izračunaj zapreminu piramide $A_1 B C_1 S$ u funkciji ivice a .
2. Data su dva kruga $a(A, r_1)$ i $b(B, r_2)$ koji se dodiruju u tački T i tačka M na krugu a . Primenom potencije tačke u odnosu na krug, konstruisati krug $k(O, r)$ koji dodiruje krug b i krug a u tački M .
3. Data su dva koncentrična kruga $k_1(O_1, r_1)$ i $k_2(O_1, r_2)$, $r_2 > r_1$. Na krugu k_2 data je tačka A . Konstruisati krug $k(O, r)$ koji dodiruje krug k_1 i normalan je na krug k_2 u tački A .