

Drugi kolokvijum iz GEOMETRIJE, 30.5.2012.

1. Izračunati visinu pravilnog tetraedra u funkciji zapremine V .
2. Data su dva kruga $k_1(O_1, r_1)$ i $k_2(O_2, r_2)$ takvi da je $k_1 \cap k_2 = \emptyset$, i prava p . Konstruisati krug $k(O, r)$ takav da je prava p potencijalna osa krugova $k(O, r)$ i $k_1(O_1, r_1)$, i da se krugovi $k(O, r)$ i $k_2(O_2, r_2)$ dodiruju.
3. Pomoću inverzije konstruisati krug $k(O, r)$ koji je ortogonalan na dati krug $k_1(O_1, r_1)$ i na datu pravu p , i sadrži datu tačku A , pri čemu $A \notin k_1, A \notin p$.

Drugi kolokvijum iz GEOMETRIJE, 30.5.2012.

1. Izračunati visinu pravilnog tetraedra u funkciji zapremine V .
2. Data su dva kruga $k_1(O_1, r_1)$ i $k_2(O_2, r_2)$ takvi da je $k_1 \cap k_2 = \emptyset$, i prava p . Konstruisati krug $k(O, r)$ takav da je prava p potencijalna osa krugova $k(O, r)$ i $k_1(O_1, r_1)$, i da se krugovi $k(O, r)$ i $k_2(O_2, r_2)$ dodiruju.
3. Pomoću inverzije konstruisati krug $k(O, r)$ koji je ortogonalan na dati krug $k_1(O_1, r_1)$ i na datu pravu p , i sadrži datu tačku A , pri čemu $A \notin k_1, A \notin p$.

Drugi kolokvijum iz GEOMETRIJE, 30.5.2012.

1. Izračunati visinu pravilnog tetraedra u funkciji zapremine V .
2. Data su dva kruga $k_1(O_1, r_1)$ i $k_2(O_2, r_2)$ takvi da je $k_1 \cap k_2 = \emptyset$, i prava p . Konstruisati krug $k(O, r)$ takav da je prava p potencijalna osa krugova $k(O, r)$ i $k_1(O_1, r_1)$, i da se krugovi $k(O, r)$ i $k_2(O_2, r_2)$ dodiruju.
3. Pomoću inverzije konstruisati krug $k(O, r)$ koji je ortogonalan na dati krug $k_1(O_1, r_1)$ i na datu pravu p , i sadrži datu tačku A , pri čemu $A \notin k_1, A \notin p$.

Drugi kolokvijum iz GEOMETRIJE, 30.5.2012.

1. Izračunati visinu pravilnog tetraedra u funkciji zapremine V .
2. Data su dva kruga $k_1(O_1, r_1)$ i $k_2(O_2, r_2)$ takvi da je $k_1 \cap k_2 = \emptyset$, i prava p . Konstruisati krug $k(O, r)$ takav da je prava p potencijalna osa krugova $k(O, r)$ i $k_1(O_1, r_1)$, i da se krugovi $k(O, r)$ i $k_2(O_2, r_2)$ dodiruju.
3. Pomoću inverzije konstruisati krug $k(O, r)$ koji je ortogonalan na dati krug $k_1(O_1, r_1)$ i na datu pravu p , i sadrži datu tačku A , pri čemu $A \notin k_1, A \notin p$.