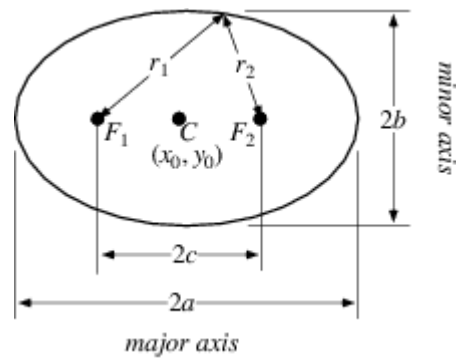
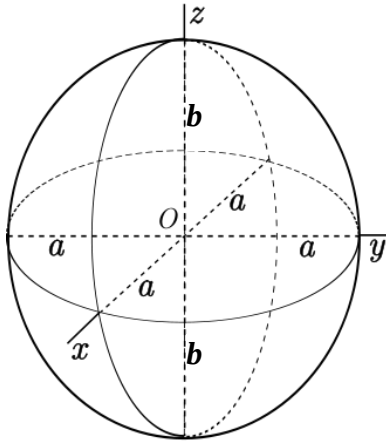


Računarska grafika
Januar, 2015

1. Napisati pseudokod programa koji korišćenjem četvorouglova iscrtava sferoid prikazan na slici, ako su date dužine poluosa a i b . Sferoid je geometrijsko telo koje nastaje rotacijom elipse oko jedne njene ose. Osobina elipse je da za svaku tačku na elipsi važi da je $r_1 + r_2 = 2a$. Izvesti sve neophodne jednačine.



(35 poena)

2. Odrediti matricu transformacije kamere tako da se sferoid na ekranu vidi kao krug, ukoliko se zna da njegove obe poluose a leže u ravni određenoj tačkama P , Q i R , koje su zadate.
(15 poena)