1) Dana sta vektorja : = ( 4 , -3 ,- 2 ) in = ( -7 , 0 , -3 ).  
 Izračunajte : = - - , skalarni produkt 2 , enotski vektor b   
 in kot med vektorjema in 2 . (20%)  
  
2) Rešite iracionalno enačbo :  =  - . (15%)

3) Vektorja = (x, 2, -1) in = (3, y, 2) sta med seboj pravokotna,  
 dolžina vektorja je enaka 3. Izračunajte x in y! (14%)

4) Izračunajte: a) ( 9 + 4  ) ( 2 -  ) 2 +  - 0,25 – 0,5 +  =

(12%)

5) V paralelogramu ABCD ( a = 8 cm, b = 5 cm,  = 48° 14 ´) izračunajte dolžino   
 diagonale e ( na 3 mesta ) in dolžino vb na desetinko cm natančno!

(15%)

6) Točke A( 3 , - 1 , 2 ) , B( -2 , 4 , 4 ) , C( 0 , 0 –5 ) so oglišča trikotnika.   
 Izračunajte koordinate razpolovišča stranice a in točko M, če velja CM : MB = 2:3.

(14%)

7) Opišite lastnosti funkcije h(x)! (14%)