VEKTORI

1.Izračunati površinu trougla određenog vektorima i , ako je

.

2.Odrediti ugao između vektora i zapreminu paralelopipeda konstruisanog nad vektorima ako je , i

3.Dati su vektori . Odrediti vektor koji je komplanaran sa vektorima i , ortogonalan na vektor i .

4.Odrediti vektor koji je normalan na i ako je i , i intezitet vektora + jednak , a vektori čine levi sistem vektora.

5.Dati su vektori i .Odrediti jedinični vektor , koji sa vektorom određuje ugao 30°, ako je površina paralelograma konstruisanog nad vektorima i jednaka .

6.Dati su vektori ,. Odrediti vektor , normalan na vektore koji sa vektorom određuje oštar ugao, ako je zapremina tetraedra određenog vektorima jednaka 17,5.Odrediti visinu tetraedra koja odgovara strani (.

7.Levi sistem vektora obrazuju paralelopiped, čija je visina koja odgovara strani ( jednaka 2. Odrediti celobrojne koordinate vektora ,ako je =5.

8.Zadati su vektori . Odrediti vektor normalan na , tako da je . Zatim izračunati zapreminu paralelopipeda određenog vektorima i visinu koja odgovara strani (.

9.Odrediti vektor inteziteta , koji polovi ugao između vektora ako je

.