ВЕКТОРСКИ ПРОИЗВОД УЗ ПОМОЋ КООРДИНАТА

Пошто је  , слично важи за  ,  a

 , слично  све то заједно стављамо у табелу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$×$$ | $$\vec{i}$$ | $$\vec{j}$$ | $$\vec{k}$$ |
| $$\vec{i}$$ | 0 | $$\vec{k}$$ | $$-\vec{j}$$ |
| $$\vec{j}$$ | $$-\vec{k}$$ | 0 | $$\vec{i}$$ |
| $$\vec{k}$$ | $$\vec{j}$$ | $$-\vec{i}$$ | 0 |

Зато важи :  и уводимо нови појам матрице 

ВЕКТОРСКИМ ПРОИЗВОДОМ ВЕКТОРА ДОБИЈА СЕ ВЕКТОР СА КООРДИНАТАМА 

1. Ако су дати вектори  , 

 Одредити

 a)  Најпре одредимо координате 

 

2. Ако су дате тачаке  провери да

 ли су AC и BD паралелне .

  , 

  значи AC и BD су паралелни или колинеарни .

3. Наћи угао између вектора  и  помоћ : ****

4. Одреди површину троугла над векторима ,  помоћ : ****