МЕШОВИТИ ПРОИЗВОД ВЕКТОРА УЗ ПОМОЋ КООРДИНАТА

Ако су вектори $\vec{a}$ , $\vec{b}$ , $\vec{c}$ изражени помоћу координата, то јест ако је

  ,

онда можемо извести да је мешовити производ вектора $\vec{a}$ , $\vec{b}$ , $\vec{c}$ једнак



или у облику детерминанте



И овде, као код [векторског производа](https://profesorka.wordpress.com/2015/02/22/vektorski-proizvod-vektora/), покажимо да је то исто:



**Пример 1:** Наћи запремину паралелопипеда над векторима $\vec{a}$ = (2, -1, 1), $\vec{b}$= (1, 2, -1) , $\vec{c}$ = (-1, 1, 2).

**Решење:**V=

**Пример 2:** Доказати да тачке А(1, 2, -1), B(0, 1, 5), C(-1, 2, 1) и C(2, 1, 3) леже у једној равни.

**Решење:** Ако тачке леже у истој равни, онда су њима одређени неколинеарни вектори



копланарни, а то лако доказујемо: 