

Задача 1 Даны 3 точки

$A(1;-1;N)$, $B(0;2;1)$, $C(0;N;1)$.

Найти координаты векторов

\overline{AB} и \overline{AC}

Задача 2 Даны 3 точки

$A(1;-1;N)$, $B(0;2;1)$, $C(0;N;1)$.

Найти точку D , если векторы

\overline{AB} и \overline{CD} равны.

Задача 3 При каком значении k
векторы $\bar{a}(1; -1; N)$ и $\bar{b}(0; 1; -k)$
перпендикулярны.

Задача 4 При каких значениях m и n векторы $\bar{a}(1; n; N)$ и $\bar{b}(2; 1; m)$ параллельны.

Задача 5 Даны 3 точки

$A(1; -1; N)$, $B(0; 2; 1)$, $C(0; N; 1)$.

Найти косинус угла C
треугольника ABC .