

Типовой расчет по аналитической геометрии для МНБ, МКБ

1. Даны два вектора $a(n, 1, -2)$ и $b(0, m, n-1)$. Найти
 - a) Найти длины векторов.
 - b) Найти скалярное произведение векторов.
 - c) Найти векторное произведение векторов.
 - d) Найти угол между векторами.

2. Даны вершины треугольника с вершинами в точках $A(-n, 0)$; $B(m-n, n+3)$; $C(0, -m)$. Найти следующие величины:
 - a. Длину стороны AB .
 - b. Уравнение стороны AB .
 - c. Длину медианы AM .
 - d. Уравнение медианы AM .
 - e. Уравнение высоты BH .
 - f. Длину высоты BH .
 - g. Косинус угла BAC