

1) Пусть векторы \vec{u} и \vec{v} находятся в трехмерном пространстве. $|\vec{u}|=7$, $|\vec{v}|=4$ и $|\vec{u}-\vec{v}|=5$.
Подсчитать $|\vec{u}+2\vec{v}|$

2) При каком значении a прямые:

$$L1: r=(0,-1,1)+t*(1,-7,-3)$$

и

$$L2: r=(1,0,a)+t*(1,1,1)$$

пересекают друг друга?