

1. Знайдіть координати початку вектора $\overrightarrow{ST}(-3; 4; -2)$, якщо $T(4; 2; 0)$. $S(\quad , \quad , \quad)$

2. Знайдіть модуль вектора $\overrightarrow{MK}$, якщо $M(10; -4; 20)$, $K(8; -2; 19)$. $|\overrightarrow{MK}| =$

3. При яких значеннях k вектори $\vec{a}(4; k+3; 10)$ і $\vec{b}(k; 4; k+9)$ мають рівні модулі? $k =$ $k =$

4. Дано точки $A(5; -12; 7)$, $B(0; y; 3)$, $C(x; 17; -14)$, $D(15; 0; z)$. При яких значеннях x , y і z є правильною рівність $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$? $x =$ $y =$ $z =$