

1. Два вектора: $\vec{a}(10, 10, 10)$ и $\vec{b}(0, 0, -10)$

1.1. $\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$

$$\vec{c} = (10 + 0, 10 + 0, 10 + (-10)) = (10, 10, 0)$$

1.2. см. прикреплённый файл (или bit)

2. На представлении ромба, у координатных осей разная размерность, поэтому прямые не кажутся перпендикулярными.

3. см. прикреплённый файл (или bit)