

$$4) \quad \vec{u} = (1, 2, 3) \quad \vec{v} = (6, -4, 2)$$

$$|\vec{u}| = \sqrt{1^2 + 2^2 + 3^2} = \sqrt{14}$$

$$|\vec{v}| = \sqrt{6^2 + (-4)^2 + 2^2} = \sqrt{56}$$

\vec{v} jest $\frac{\sqrt{56}}{\sqrt{14}} = \sqrt{4} = 2$ razy dłuższy niż \vec{u}

np. $\vec{u} = (1, 2, 3)$ oraz $\frac{1}{2}\vec{v} = (3, -2, 1)$ są deg.

są tej długości, więc

$$\vec{u} + \frac{1}{2}\vec{v} = (4, 0, 4)$$

są to warunki zadania.

