<u>Vektory C1</u>

1) Určete reálné číslo k tak, aby velikost vektoru $\vec{z}$ byla 10; $\vec{z} = (k;-6)$.

$$\left|\vec{z}\right| = \sqrt{z_1^{\,2} + z_2^{\,2}}$$

$$10 = \sqrt{k^2 + (-6)^2}$$

$$100 = k^2 + 36$$

$$k_{1;2} = \pm 8$$

2 řešení:

$$\vec{z} = (8;6)$$

$$\vec{z}\,' = (-8;6)$$

[zpět]

[další]