

Vektory B1

- 1) Určete reálné číslo k tak, aby velikost vektoru \vec{z} byla 10; $\vec{z} = (k; 8)$.

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

$$10 = \sqrt{k^2 + 8^2}$$

$$100 = k^2 + 64$$

$$k_{1,2} = \pm 6$$

2 řešení:

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

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

[zpět](#)

[další](#)