

## Vektory D1

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

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

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

$$100 = 64 + k^2$$

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

2 řešení:

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

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

[zpět](#)

[další](#)