

7.2.9 Skalární součin III

Př. 1: Najdi vektor \mathbf{v} kolmý na vektor $\mathbf{u} = (3; 1)$ takový, aby platilo $|\mathbf{v}| = 2\sqrt{5}$.

Př. 2: Je dán vektor $\mathbf{u} = (\sqrt{2}; -\sqrt{2})$. Urči vektor \mathbf{v} tak, aby s vektorem \mathbf{u} svíral úhel 45° a jeho velikost byla 2. Správnost řešení potvrď obrázkem.

Př. 3: Jsou dány body $A[-4; -1]$, $B[2; 1]$. Najdi bod C tak, aby zároveň platilo:

- vektory $C - A$ a $C - B$ jsou navzájem kolmé
- vektory $C - A$ a $C - B$ mají stejnou velikost

Př. 4: Petáková:

- strana 101/cvičení 29 b)
- strana 102/cvičení 35
- strana 102/cvičení 38
- strana 102/cvičení 40
- strana 101/cvičení 42 c)
- strana 101/cvičení 43