

## Vektory B2

- 2) Určete reálné číslo  $r$  tak, aby vektory  $\vec{u}; \vec{v}$  byly kolmé;  $\vec{u} = (5; 1-r); \vec{v} = (2; -1)$ .  
řešení

Podmínka kolmosti vektorů:  $\vec{u} \cdot \vec{v} = u_1 v_1 + u_2 v_2 = 0$

$$\vec{u} \cdot \vec{v} = 10 + r - 1$$

$$r + 9 = 0$$

$$r = -9$$

[zpět](#)

[další](#)