

## Vektory C2

- 2) Určete reálné číslo  $r$  tak, aby vektory  $\vec{u}; \vec{v}$  byly kolmé;  $\vec{u} = (3; -5); \vec{v} = (r+1; 4)$ .

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

$$\vec{u} \cdot \vec{v} = 3r + 3 - 20$$

$$3r - 17 = 0$$

$$r = \frac{17}{3}$$

[zpět](#)

[další](#)