

## Vektory D2

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

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

$$\vec{u} \cdot \vec{v} = 10r - 3$$

$$10r - 3 = 0$$

$$r = \frac{3}{10}$$

[zpět](#)

[další](#)