

$$\overline{X} \quad A = (0, 2, 1) \quad B = (1, 2, 3) \quad C = (a, b, 7)$$

czy na jednej prostej?

$$\text{I} \quad \vec{AB} \parallel \vec{AC}$$

$$\text{II} \quad \underline{\text{spróbuj}} \quad \vec{AB} \times \vec{AC} = \vec{0}$$



$$\text{II} \quad \underline{\text{spróbuj}} \quad \vec{AB} = \alpha \cdot \vec{AC} \quad \text{lub} \quad \vec{AC} = \alpha \cdot \vec{AB}$$

$$\vec{AB} = (1, 0, 2) \quad \vec{AC} = (a, b-2, 6)$$

$$(a, b-2, 6) = \alpha (1, 0, 2)$$

$$\left. \begin{array}{l} a = \alpha \\ b-2 = 0 \\ 6 = 2\alpha \end{array} \right\} \begin{array}{l} a = 3 \\ b = 2 \\ \alpha = 3 \end{array}$$

(wystarczy jedna z tych równań,
jeśli wektory są niezerowe)

$$\alpha \cdot (1, 2, 3) = \neq (0, 0, 0)$$