

Zadatak 28. Dani su vektori $\vec{AB} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$, $\vec{AC} = 7\vec{i} + 4\vec{j}$. Dokaži da je trokut ABC pravokutan.

Rješenje. $\vec{BC} = \vec{AC} - \vec{AB} = (7\vec{i} + 4\vec{j}) - (3\vec{i} - 2\vec{j}) = 4\vec{i} + 6\vec{j}$
 $\vec{AB} \cdot \vec{BC} = 3 \cdot 4 - 2 \cdot 6 = 12 - 12 = 0$, vrh pravog kuta je točka B .