



Zadatak 33. Uporabom skalarnog umnoška dokaži da je trokut ABC , $A(-2, -5)$, $B(2, -7)$, $C(4, 7)$ pravokutan.

Rješenje. Zapišemo li $\vec{AB} = 4\vec{i} - 2\vec{j}$, $\vec{AC} = 6\vec{i} + 12\vec{j}$ i $\vec{BC} = 2\vec{i} + 14\vec{j}$ primijetit ćemo da je $\vec{AB} \cdot \vec{AC} = 0$, što znači da je trokut ABC pravokutan s pravim kutom pri vrhu A .