

Zadatak 2. Dane su točke $A(-3, 4), B(2, -1), C(3, 0)$. Odredi vektore \vec{AB} , \vec{BC} i \vec{CA} te provjeri da je $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{CA} = \vec{0}$.

Rješenje.

$$A(-3, 4),$$

$$B(2, -1),$$

$$C(3, 0),$$

$$\vec{AB}, \vec{BC}, \vec{CA} = ?, \quad \vec{AB} + \vec{BC} + \vec{CA} \stackrel{?}{=} \vec{0}$$

$$\vec{AB} = (2 - (-3))\vec{i} + (-1 - 4)\vec{j} = 5\vec{i} - 5\vec{j}$$

$$\vec{BC} = (3 - 2)\vec{i} + (0 - (-1))\vec{j} = \vec{i} + \vec{j}$$

$$\vec{CA} = (-3 - 3)\vec{i} + (4 - 0)\vec{j} = -6\vec{i} + 4\vec{j}$$

$$\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{CA} = 5\vec{i} - 5\vec{j} + \vec{i} + \vec{j} - 6\vec{i} + 4\vec{j} = \vec{0}$$