

Zadatak 3. Dan je paralelogram $ABCD$. Neka je $\vec{AC} = \vec{a}$, $\vec{BD} = \vec{b}$. Izrazi vektore \vec{AB} , \vec{BC} i \vec{CD} kao linearnu kombinaciju vektora \vec{a} i \vec{b} .

Rješenje.

$$\vec{AB} = \frac{1}{2}\vec{a} - \frac{1}{2}\vec{b};$$

$$\vec{BC} = \frac{1}{2}\vec{a} + \frac{1}{2}\vec{b};$$

$$\vec{CD} = -\vec{AB} = \frac{1}{2}\vec{b} - \frac{1}{2}\vec{a};$$

$$\vec{DA} = -\vec{BC} = -\frac{1}{2}\vec{a} - \frac{1}{2}\vec{b}.$$

