

Zadatak 6. Ako je P polovište dužine \overline{AB} , a O neka točka u ravnini, tada je $\overrightarrow{OP} = \frac{1}{2}(\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB})$. Dokaži!

Rješenje. Zbrojimo li jednakosti $\overrightarrow{OP} = \overrightarrow{OA} + \overrightarrow{AP}$ i $\overrightarrow{OP} = \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{BP}$, dobit ćemo

$$2 \cdot \overrightarrow{OP} = \overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB},$$

a odatle

$$\overrightarrow{OP} = \frac{1}{2}(\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB}).$$

