

**Zadatak 2.** Dan je trapez  $ABCD$ . Dokaži da je vektor  $\vec{AC} + \vec{DB}$  kolinearan s vektorom  $\vec{AB}$ .

**Rješenje.** Zapišimo:  $\vec{AC} = \vec{AD} + \vec{DC} = \vec{AD} + k \cdot \vec{AB}$ ,  $\vec{DB} = \vec{AB} - \vec{AD}$ . Tada je

$$\vec{AC} + \vec{DB} = \vec{AD} + k \cdot \vec{AB} + \vec{AB} - \vec{AD} = (k + 1)\vec{AB}.$$
