

Zadatak 3. Točka O središte je pravilnog peterokuta $ABCDE$. Dokaži da su vektori $\vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC}$ i $\vec{OD} + \vec{OE}$ kolinearni.

Rješenje.

Vektor $\vec{OA} + \vec{OC}$ kolinearan je s vektorom \vec{OB} . Oni leže na pravcu OB , te je i vektor $\vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC}$ na pravcu OB .

$\vec{OD} + \vec{OE}$ ima smjer simetrale stranice ED a ona leži na pravcu OB .

Dakle, vektori $\vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC}$ i $\vec{OD} + \vec{OE}$ leže na pravcu OB , tj. kolinearni su.

