

**Zadatak 3.** Neka je  $ABCDEF$  pravilni šesterokut i neka je  $S$  sjecište njegovih dijagonala. Izračunaj:

- 1)  $\vec{AB} + \vec{EF}$ ;      2)  $\vec{AB} + \vec{SD}$ ;      3)  $\vec{BC} + \vec{ES}$ ;  
 4)  $\vec{CS} + \vec{EF}$ ;      5)  $\vec{DE} + \vec{SC}$ ;      6)  $\vec{CF} + \vec{AS}$ .

*Rješenje.*

- 1)  $\vec{AB} + \vec{EF} = \vec{AB} + \vec{SA} = \vec{SA} + \vec{AB} = \vec{SB}$ ;  
 2)  $\vec{AB} + \vec{SD} = \vec{AB} + \vec{BC} = \vec{AC}$ ;  
 3)  $\vec{BC} + \vec{ES} = \vec{ES} + \vec{BC} = \vec{ES} + \vec{SD} = \vec{ED}$ ;  
 4)  $\vec{CS} + \vec{EF} = \vec{CS} + \vec{SA} = \vec{CA}$ ;  
 5)  $\vec{DE} + \vec{SC} = \vec{DE} + \vec{ED} = \vec{DE} - \vec{DE} = \vec{0}$ ;  
 6)  $\vec{CF} + \vec{AS} = \vec{CF} + \vec{FE} = \vec{CE}$ .

