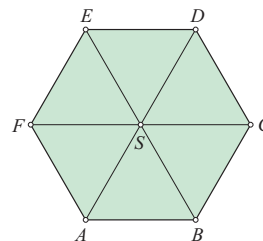


Zadatak 4. Točka S sjecište je dijagonala pravilnog šesterokuta $ABCDEF$. Izračunaj:

- 1) $\vec{AB} + \vec{SD} + \vec{SF}$;
- 2) $\vec{AB} + \vec{CD} + \vec{EF}$;
- 3) $\vec{AB} + \vec{AS} + \vec{AF}$;
- 4) $\vec{SB} + \vec{SD} + \vec{SF}$.

Rješenje.

- 1) $\vec{AB} + \vec{SD} + \vec{SF} = (\vec{AB} + \vec{AS}) + \vec{SF} =$
(po pravilu paralelograma) $= \vec{AC} + \vec{SF} =$
 $\vec{AC} + \vec{CS} = \vec{AS}$;
- 2) $\vec{AB} + \vec{CD} + \vec{EF} = \vec{AB} + \vec{BS} + \vec{EF} =$
 $\vec{AS} + (-\vec{AS}) = \vec{0}$;



- 3) $\vec{AB} + \vec{AS} + \vec{AF} = (\vec{AB} + \vec{AF}) + \vec{AS} = \vec{AS} + \vec{AS} = 2\vec{AS} = \vec{AD}$;
- 4) $\vec{SB} + \vec{SD} + \vec{SF} = (\vec{SB} + \vec{SF}) + \vec{SD} = \vec{SA} + \vec{SD} = \vec{SA} + (-\vec{SA}) = \vec{0}$.