



ABCD -параллелограмм

$\overrightarrow{AB}(3;5;-9)$ $\overrightarrow{AD}(-11;7;3)$

OC: $X_{oc}+Y_{oc}+Z_{oc}=?$

$$\overrightarrow{AC}=\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{BC}$$

ABCD -параллелограмм $\Rightarrow \overrightarrow{BC}=\overrightarrow{AD}$

$$\Rightarrow \overrightarrow{AC}(X_{ab}+X_{ad}; Y_{ab}+Y_{ad}; Z_{ab}+Z_{ad})=$$

$$=(3-11;5+7;-9+3)=(-8;12;-6)$$

$$\overrightarrow{OC}=0.5 \cdot \overrightarrow{AC}=(-8/2;12/2;-6/2)=(-4;6;-3)$$

$$X_{oc}+Y_{oc}+Z_{oc}=-4+6-3=-1$$