

§11. Shodná zobrazení v \mathbb{E}_3

• • •

V.11.1.: Necht' $S_\beta \circ S_\alpha : \mathbb{E}_3 \rightarrow \mathbb{E}_3$ je sožené zobrazení dvou rovinných souměrností s rovinami $\alpha, \beta \subset \mathbb{E}_3$. Necht' $\alpha \nparallel \beta \Rightarrow \alpha \cap \beta = r$, pak platí: $\forall X \in \mathbb{E}_3 : S_\beta \circ S_\alpha(X) = O_b \circ O_a(X)$, kde $a = \alpha \cap \gamma, b = \beta \cap \gamma$, kde $\gamma \subset \mathbb{E}_3$ je taková rovina, že $r \perp \gamma; X \in \gamma$

Def: Složením dvou rovinových souměrností s různoběžnými rovinami souměrnosti vznikne zobrazení, které nazýváme otočením, nebo-li rotací v E_3 . Průsečnici těchto rovin nazýváme osou otočení.