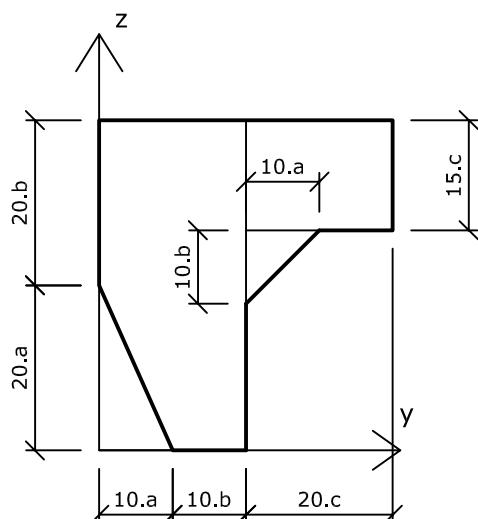


A)

Spočtěte a vykreslete elipsu setrvačnosti silně obtaženého obrazce.
Pro kontrolu budete potřebovat:
 y_c - vodorovná vzdálenost těžiště obrazce od počátku
 z_c - svislá vzdálenost těžiště obrazce od počátku
 I_{yc} - Moment setrvačnosti k vodorovné těžišťové ose
 I_{zc} - Moment setrvačnosti ke svislé těžišťové ose
 D_{ycz} - Deviační moment k těžišťovým osám
 I_{\max} - Maximální moment setrvačnosti
 I_{\min} - Minimální moment setrvačnosti
 i_{\min} - Minimální poloměr setrvačnosti
 i_{\max} - Maximální poloměr setrvačnosti
 α - úhel mezi vodorovnou těžišťovou osou a bližší osou, ke které dosahují momenty setrvačnosti maxima nebo minima



B)

Spočtěte a vykreslete elipsu setrvačnosti vyšrafovaného obrazce.
Pro kontrolu budete potřebovat:
 y_c - vodorovná vzdálenost těžiště obrazce od počátku
 z_c - svislá vzdálenost těžiště obrazce od počátku
 I_{yc} - Moment setrvačnosti k vodorovné těžišťové ose
 I_{zc} - Moment setrvačnosti ke svislé těžišťové ose
 D_{ycz} - Deviační moment k těžišťovým osám
 I_{\max} - Maximální moment setrvačnosti
 I_{\min} - Minimální moment setrvačnosti
 i_{\min} - Minimální poloměr setrvačnosti
 i_{\max} - Maximální poloměr setrvačnosti
 α - úhel mezi vodorovnou těžišťovou osou a bližší osou, ke které dosahují momenty setrvačnosti maxima nebo minima

