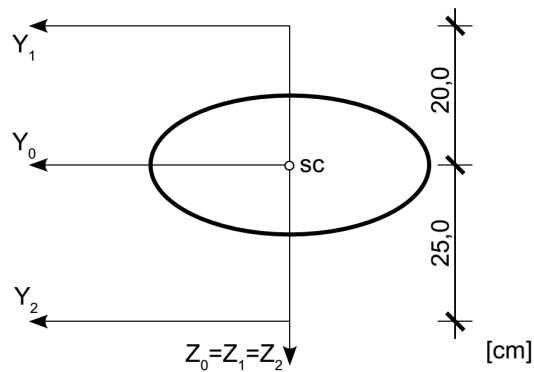
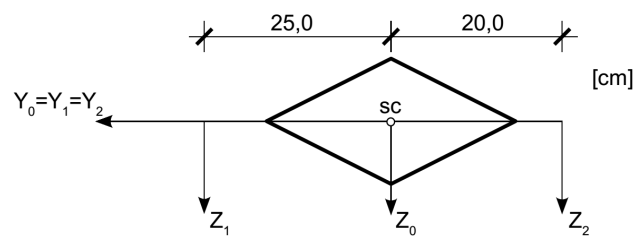


Zadania typu 1 – „łamiągówka”.

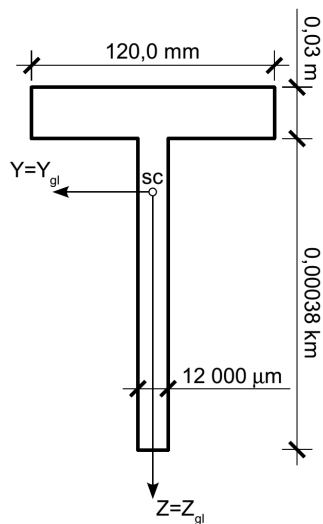
Dany jest moment bezwładności względem osi Y_1 $I_{Y1} = 267\,000\text{ cm}^4$, wyznaczyć wartość momentu bezwładności względem osi Y_2 . Pole powierzchni przekroju wynosi $628,3\text{ cm}^2$.



Dany jest moment bezwładności względem osi Z_1 $I_{Z1} = 64\,170\text{ cm}^4$, wyznaczyć wartość momentu bezwładności względem osi Z_2 . Pole powierzchni przekroju wynosi $100,0\text{ cm}^2$.

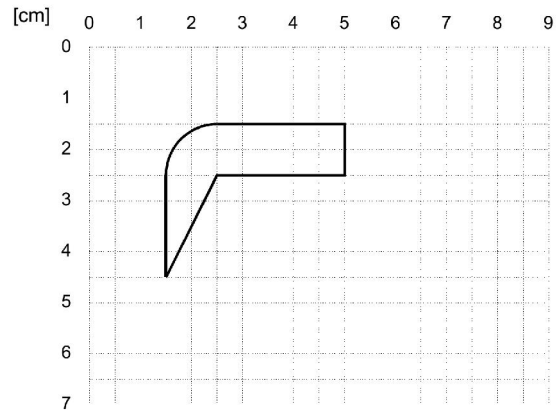
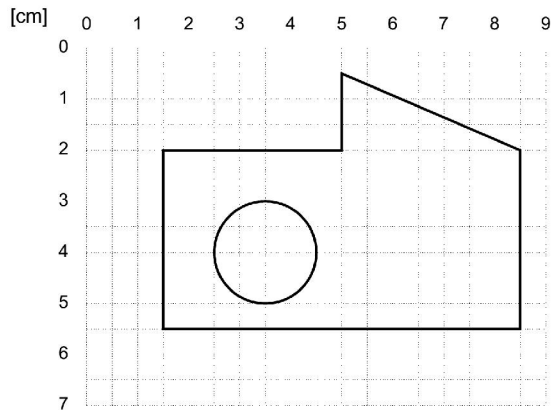
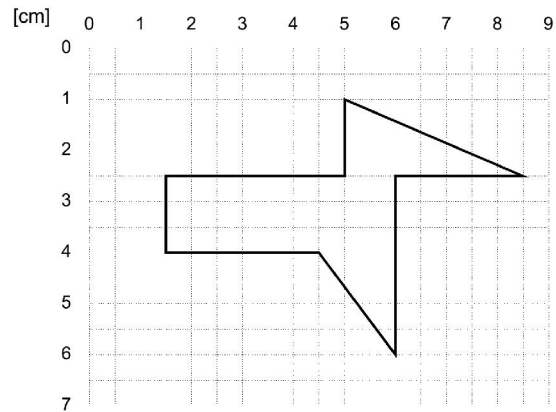
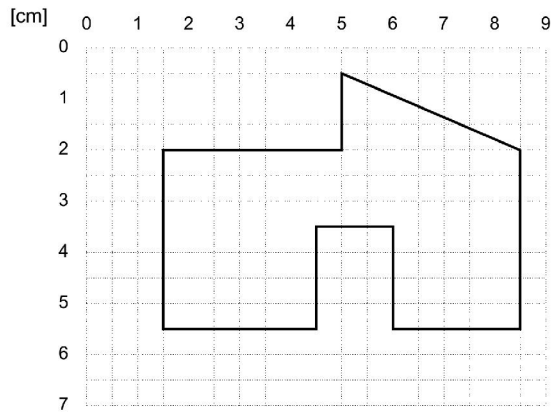


Wyznaczyć główne momenty bezwładności dla przekroju teowego. Wynik należy podać w centymetrach



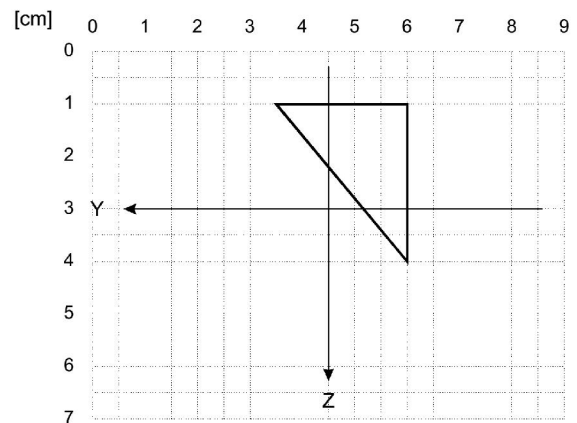
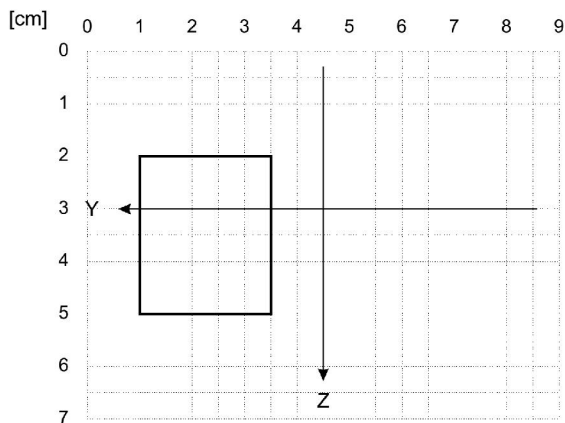
Zadania typu 2 – „skomplikowana geometria”.

Wyznaczyć środek ciężkości przekroju.



Zadania typu 3 – „momenty osiowe”.

Wyznaczyć momenty statyczne oraz osiowe bezwładności i dewiacyjne podanego przekroju, względem osi Y, Z.



Zadania typu 4 – „komplet”.

Wyznaczyć charakterystyki geometryczne podanego przekroju oraz kąt obrotu układu osi głównych.

