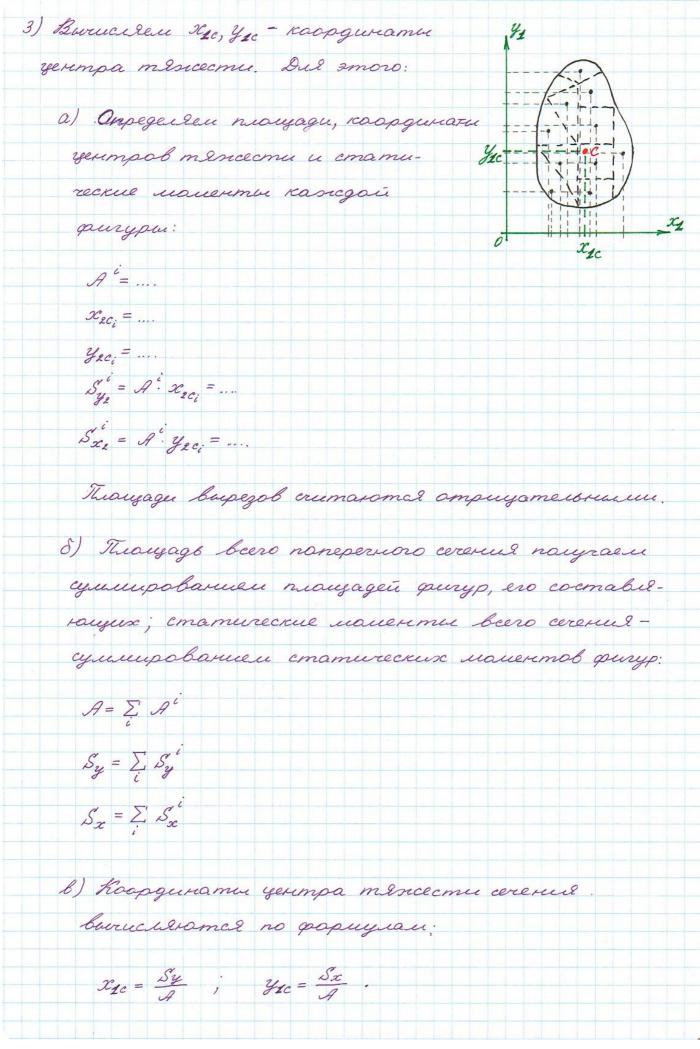
Порядок растёта основних геометрических эсарактеристик поперечного сегения общего вида.

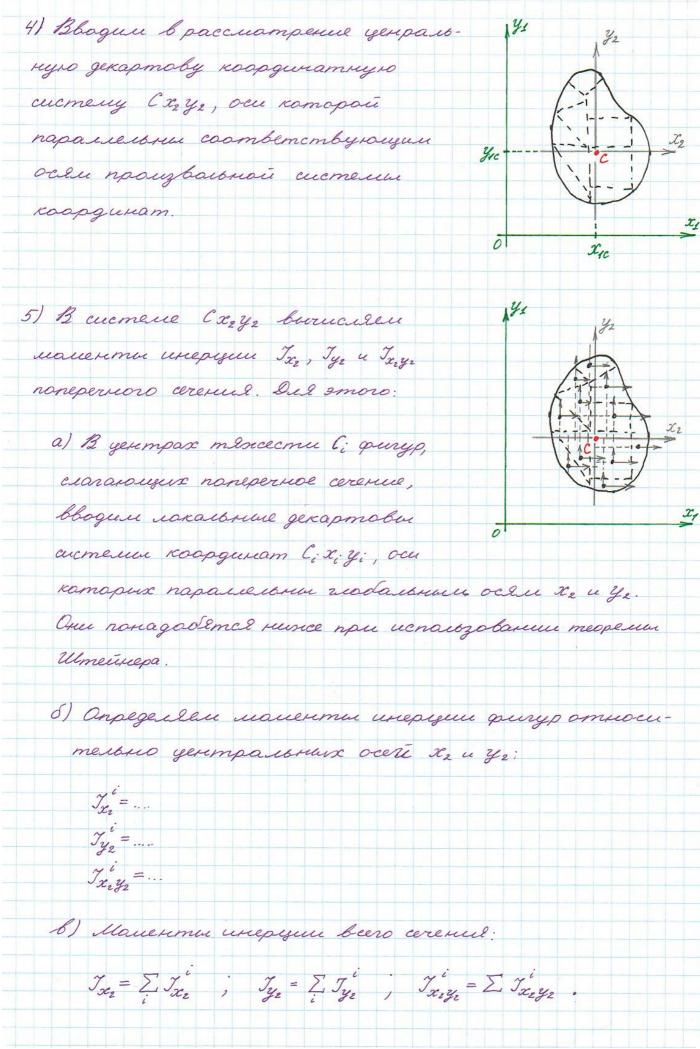
Dano nonepernoe cerence odugero buga (dez oceti cumuempun). Mpedgeme 2 onpegeumb nonoscercue yerimpa messicecmu C,
ranpabierue riabriux gerimpanoruix oceti
cerence X u Y u monerima unepigui I_X u I_Y cerence omnocementono I_X u I_Y cerence omnocementono I_X oceti.

1) Газбиваем сложеное поперетное сетение на простые динуры (треугальник, прямограмик, круг, панукруг, кольцо), характеристики которых (площадь, паложение центра тежести, маменти инередии) мегко подститываются.

Вирези так же могут бить аппрокимировании наборам простих финр, пландади и маменти имерции которых ститорател отринательними.

2) Вводим в рассмотрение произвольную декартову систему
координат Ох121, в которой даме
и будут определение координати
уентра тялсести. Оконнательные
результати растёта сечения от выбора
системы Ох121 не зависят вовсе, но праменсуточние
при удачнам выборе могут сильно упроститься.





6) If an I weregy apuseembyrousewer yearmparorunce och we $\mathcal{X}_2, \mathcal{Y}_2$ we reabture yearmparorunce och we cerevul $\mathcal{X}_2, \mathcal{Y}_2$ burnerlemed no goopmyne:

$$tg 2d = \frac{2 \cdot J_{x_1 y_2}}{J_{y_2} - J_{x_2}}$$

$$d = \frac{1}{2} \cdot \operatorname{arctg} \frac{2 \cdot J_{x_2 y_2}}{J_{y_2} - J_{x_2}}$$

7) Значения главних манентов инеридии сечения вичисия готся по формунам:

$$J_{max} = \frac{J_{x_2} + J_{y_2}}{2} + \sqrt{\frac{J_{y_2} - J_{x_2}}{2}} + \frac{J^2}{J_{x_2} y_2}$$

$$J_{min} = \frac{J_{x_2} + J_{y_2}}{2} - \sqrt{\frac{J_{y_2} - J_{x_2}}{2}} + \frac{J^2}{J_{x_2} y_2}$$

Какое из этих двух значений явичется моментам Уж, а какое - маментам Уу, решает сам растётик, исходя из фарим поперенного сечения: относительно тай оси мамент инеризии бание, поперёх катарай бание протенсенность сечения.