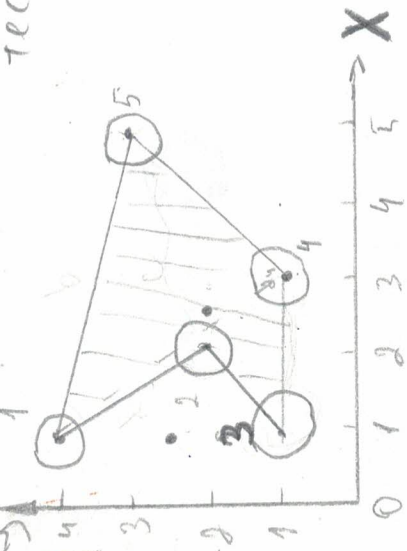


течение спуска здания



1: (1,4)

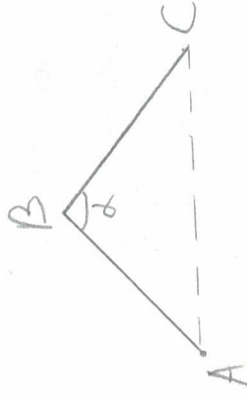
2: (2,2)

3: (1,1)

4: (3,1)

5: (5,3)

Пример



$$\alpha = \arccos \left(\frac{AB^2 + BC^2 - AC^2}{2 \cdot AB \cdot BC} \right)$$

$$AB = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$$

x_A, y_A - координаты точки "А"

$$S_{середы} = \frac{\pi \cdot R^2}{360^\circ} \cdot \alpha_i$$

$$S_{фур} = \frac{1}{2} \left| \sum_{i=1}^{n-1} (x_i y_{i+1} - x_{i+1} y_i) + x_n y_1 - x_1 y_n \right|$$

$$\alpha_i = \arccos \left(\frac{L_{i-1,i}^2 + L_{i,i+1}^2 - L_{i-1,i+1}^2}{2 \cdot L_{i-1,i} \cdot L_{i,i+1}} \right)$$

$$L_{i-1,i} = \sqrt{(x_i - x_{i-1})^2 + (y_i - y_{i-1})^2}$$

$$L_{i,i+1} = \sqrt{(x_{i+1} - x_i)^2 + (y_{i+1} - y_i)^2}$$

$$L_{i-1,i+1} = \sqrt{(x_{i+1} - x_{i-1})^2 + (y_{i+1} - y_{i-1})^2}$$

$$\sum_{i=1}^n \alpha_i = (n-2) \cdot 180$$

$$P_{ос} = \sum_{i=1}^n \frac{\pi R_i^2}{180^\circ} \alpha_i$$

$$P_{см} = \sum_{i=1}^{n-1} (L_{i,i+1} \cdot R_i + L_{i+1,i} \cdot R_{i+1}) + P_{ос}$$

Продлеваем
последней
гранью

$$P_{см} = P_{ос} + \sum L_{wall}$$

↑ цилиндрическая грань смещена

?

$$\angle_i = \arccos \left(\frac{(x_i - x_{i+1})^2 + (y_i - y_{i+1})^2 + (x_i - x_{i-1})^2 + (y_i - y_{i-1})^2 - (x_{i-1} - x_{i+1})^2 - (y_{i-1} - y_{i+1})^2}{2 \cdot \sqrt{(x_i - x_{i+1})^2 + (y_i - y_{i+1})^2} \cdot \sqrt{(x_i - x_{i-1})^2 + (y_i - y_{i-1})^2}} \right)$$

$$L_{i-1,i} = \sqrt{(x_i - x_{i-1})^2 + (y_i - y_{i-1})^2}$$

$$L_{i,i+1} = \sqrt{(x_i - x_{i+1})^2 + (y_i - y_{i+1})^2}$$

$$L_{i-1,i+1} = \sqrt{(x_{i-1} - x_{i+1})^2 + (y_{i-1} - y_{i+1})^2}$$

$$\angle_i = \arccos \left(\frac{L_{i-1,i}^2 + L_{i,i+1}^2 - L_{i-1,i+1}^2}{2 \cdot L_{i-1,i} \cdot L_{i,i+1}} \right)$$

APC
Pilot

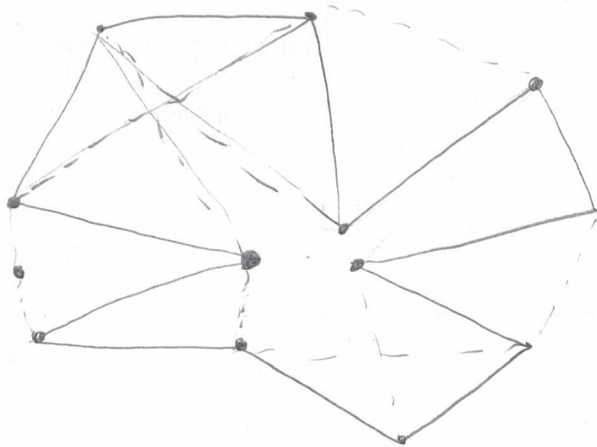
Буду проводить
занятия

Однако занятия
навероятно неек.

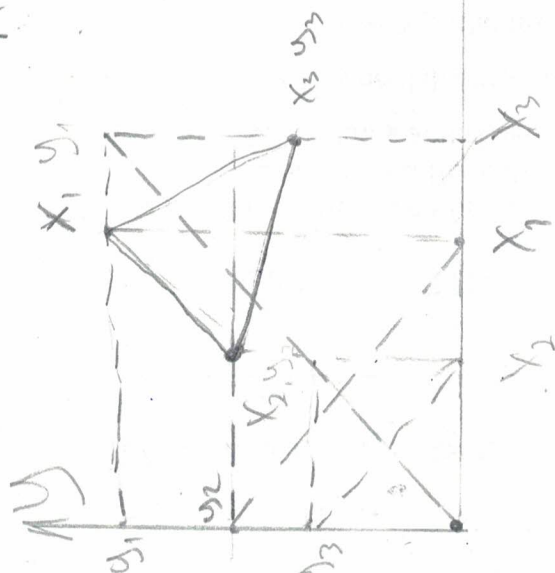
Присоединяйтесь
Однако занятия
навероятно неек
закрыто

Errata

Присоединяйтесь
намереном
уточнить
господи!



Пример для трехугольника



$$x_1 y_2 + x_2 y_3 + x_3 y_1$$

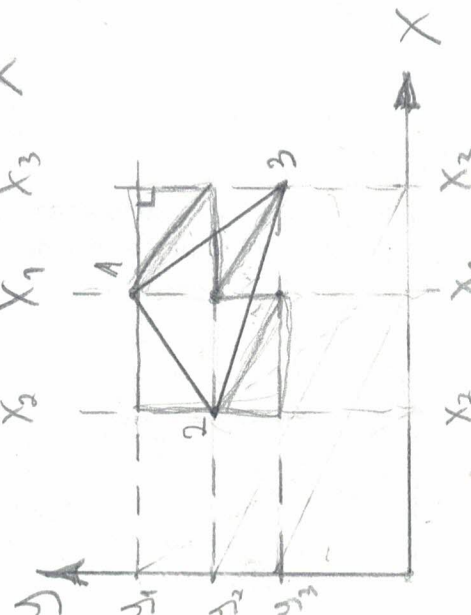
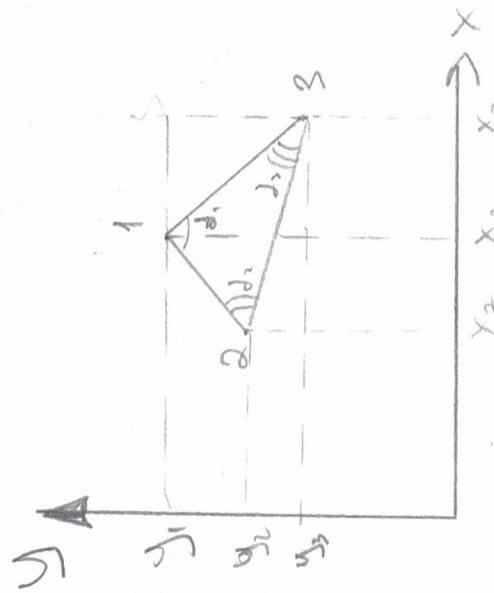
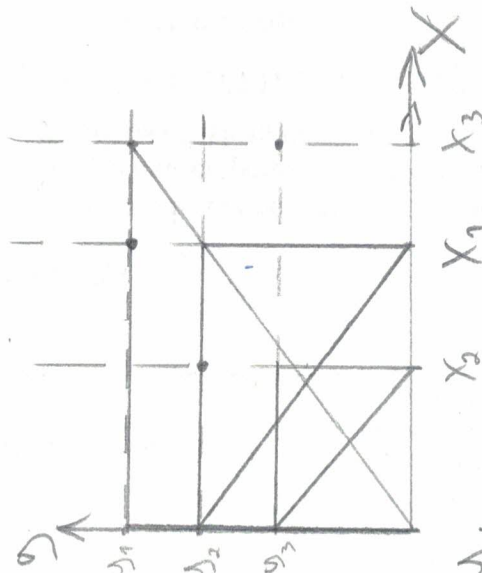
$$-x_2 y_1 - x_3 y_2 - x_1 y_3$$

$$y_1(x_3 - x_2) + y_2(x_1 - x_3)$$

$$+ y_3(x_2 - x_1)$$

$$n \geq 3$$

$$S = \frac{1}{2} \left| \sum_{i=1}^{n-1} (x_i y_{i+1} - x_{i+1} y_i) + x_n y_1 - x_1 y_n \right|$$



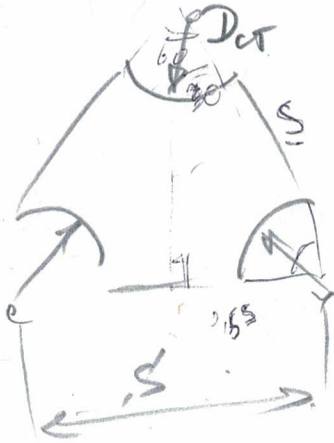


$$D_r = D$$

$$F = \frac{\pi D^2}{4}$$

$$D_r = \frac{4F}{\pi_r} = D_r = D$$

$$r_1 \approx 6$$



$$F = S_{\Delta} - 3 \cdot S_{\text{circle}} = S_{\Delta} - \frac{1}{2} \cdot S_{\text{ct}}$$

$$D_r =$$

$$D_r =$$

$$\lambda_{\text{top}} =$$

$$D = \frac{4 \pi D^2}{4 \pi_r} = \frac{\pi D^2}{\frac{1}{2} \pi D_{\text{ct}}}$$

$$D_{\text{ct}} = 2D \approx 16 \text{ mm}$$

$$F = \frac{S^2 \sqrt{3}}{4} - \frac{1}{2} \cdot \frac{\pi \cdot D_{\text{ct}}^2}{4}$$

$$S = \sqrt{\frac{4}{\sqrt{3}} \left(F + \frac{\pi D_{\text{ct}}^2}{8} \right)} \approx 18,661 \text{ mm}$$

$$D_{\text{ct}} = 16 \text{ mm} \quad S = 18,661 \text{ mm}$$