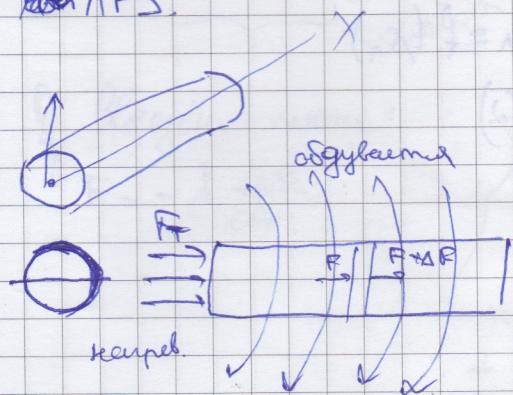


$$\begin{cases} 133C_1 + 63C_2 + 36C_3 = -70 \\ 140C_1 + 108C_2 + 79C_3 = -50 \\ 264C_1 + 252C_2 + 213C_3 = 210 \end{cases}$$

$$C_1 = -0,209, C_2 = -0,789, C_3 = 0,209$$

$$g(x) = (1-x)(1-0,209x - 0,789x^2 + 0,209x^3)$$

1P3.



$$-div F_T + q = 0$$

$$F_T = -\lambda(T) \frac{dT}{dx}$$

$$q = \frac{2\pi R \cdot d(T - T_{oc})}{\pi R^2} = \frac{2}{R} d(T - T_{oc})$$

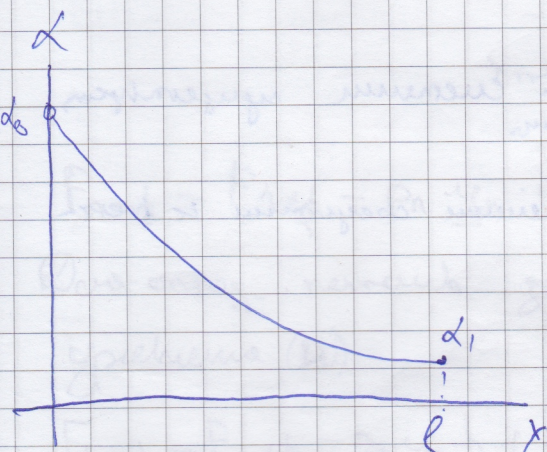
$$\frac{d}{dx} \left(\lambda(T) \frac{dT}{dx} \right) - \frac{2}{R} d(T - T_{oc}) = 0$$

$$T(x)$$

$$x=0, -\lambda \frac{dT}{dx} = F_0 \quad F_0 - \text{задано}$$

$$x=l, -\lambda \frac{dT}{dx} = d(T - T_{oc})$$

(уравнение переноса и дифференциальное $z = \frac{x}{l}$)



$$d(x) = \frac{a}{x-b} - \text{гипербола, где } d_0 \text{ и } d_1 \text{ (значения } a \text{ и } b)$$

Задача:

Прямая l и немыслим $(1-l)$ коническая сечением

$$\lambda(T) = \lambda_0 \left(\frac{T}{T_0} \right), \quad \theta = \frac{T - T_0}{T_0}, \quad \lambda_0 = 0,15$$

$$\begin{cases} \lambda_0 = \frac{a}{\theta - b} \\ d_1 = \frac{a}{1 - b} \end{cases} \quad \begin{cases} a = d_0(a - b) \\ d_1 = \frac{d_0(a - b)}{1 - b} \end{cases} \quad \begin{cases} a = d_0 - d_0 b \\ d_1 - d_1 b = -d_0 b \end{cases}$$

$$\begin{cases} a = -d_0 b \\ b = \frac{d_1(l-b)}{d_1 - d_0} \end{cases}$$