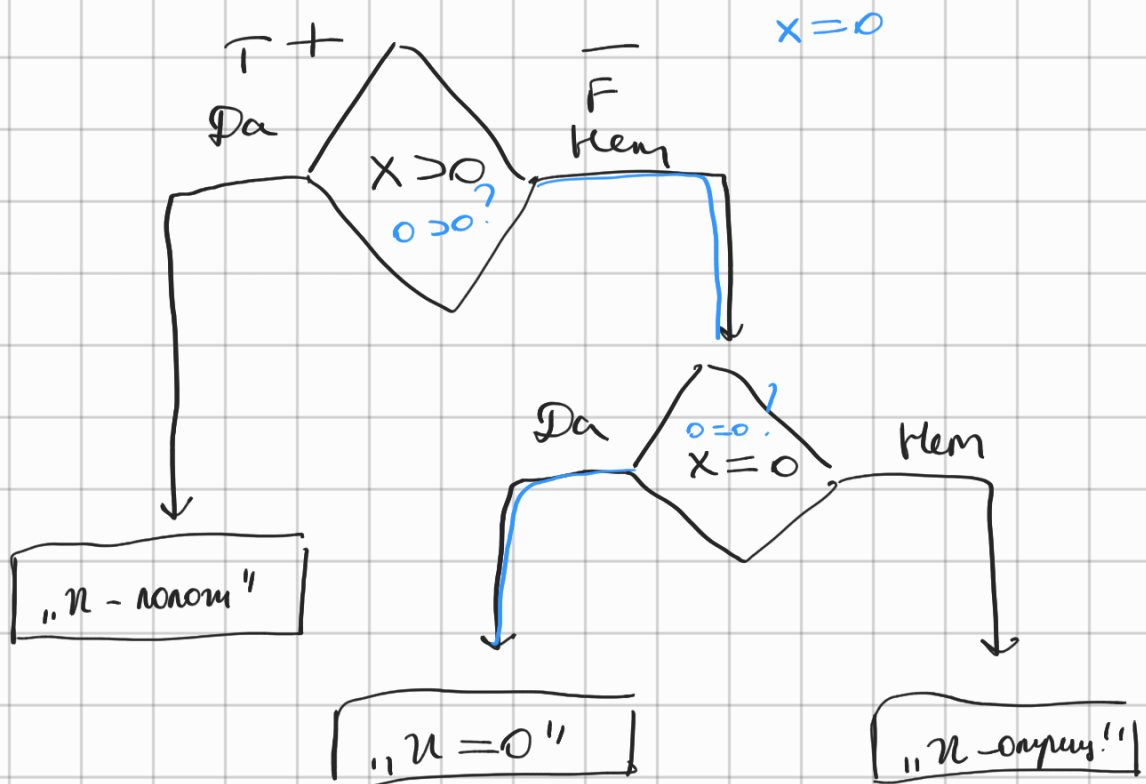
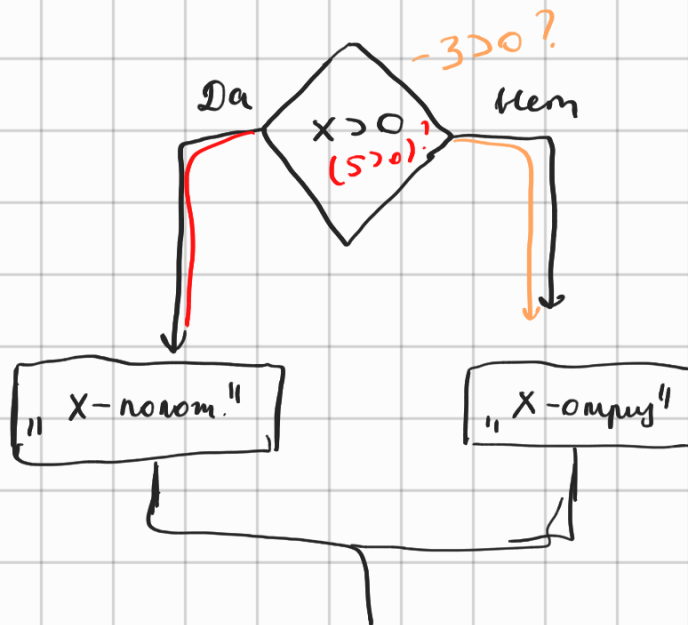
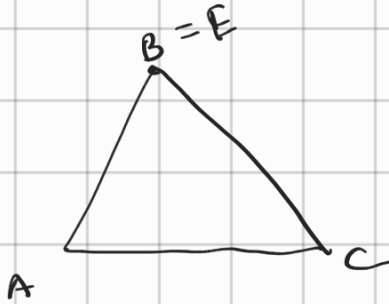
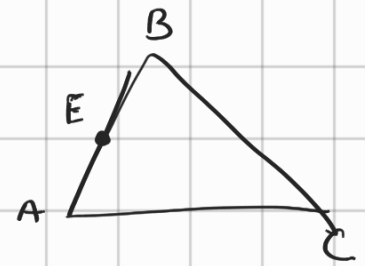
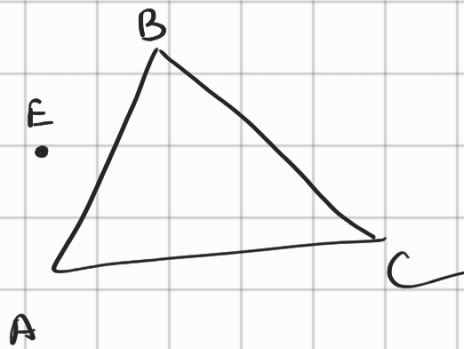
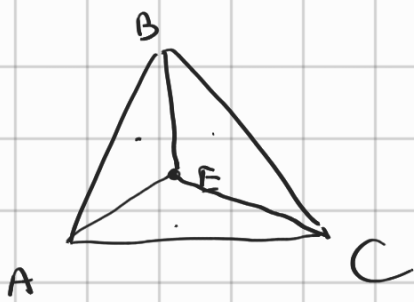


= ЕСЛИ (Условие; Действ1; Действ2)

$x = 5$





$$S_{ABC} ? (S_{ABE} + S_{BEC} + S_{CEA})$$

$$\begin{aligned} A: & (x_A, y_A) \\ B: & (x_B, y_B) \\ C: & (x_C, y_C) \\ E: & (x_E, y_E) \end{aligned}$$

1. $A=E, B=E, C=E, D=E$

2. Нер-во треугольника

3. $E \in AB, E \in AC, E \in BC?$

AB:

$$y = kx + b$$

$$\begin{cases} y_A = kx_A + b \\ y_B = kx_B + b \end{cases} \quad \left(k_{AB} = \frac{y_A - y_B}{x_A - x_B} \right)$$

$$y_A - y_B = k(x_A - x_B) \quad (b_{AB})$$

$$y = k_{AB} \cdot x + b_{AB}$$

$$\begin{matrix} \textcircled{1} & \textcircled{2} \\ \left(\begin{matrix} 5 > 2 \\ 1 \end{matrix} \right) \cup \left(\begin{matrix} 5 < 2 \\ 0 \end{matrix} \right) \end{matrix}$$

0 = false

точка на отрезке

точка лежит на прямой

точка на отрезке

$$(y_E = k_{AB} \cdot x_E + b_{AB}) \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \left[\underbrace{((y_E > y_A) \cup (y_E < y_B))}_{\textcircled{2}} \text{ или } \underbrace{((y_E < y_A) \cup (y_E > y_B))}_{\textcircled{3}} \right]$$

2.

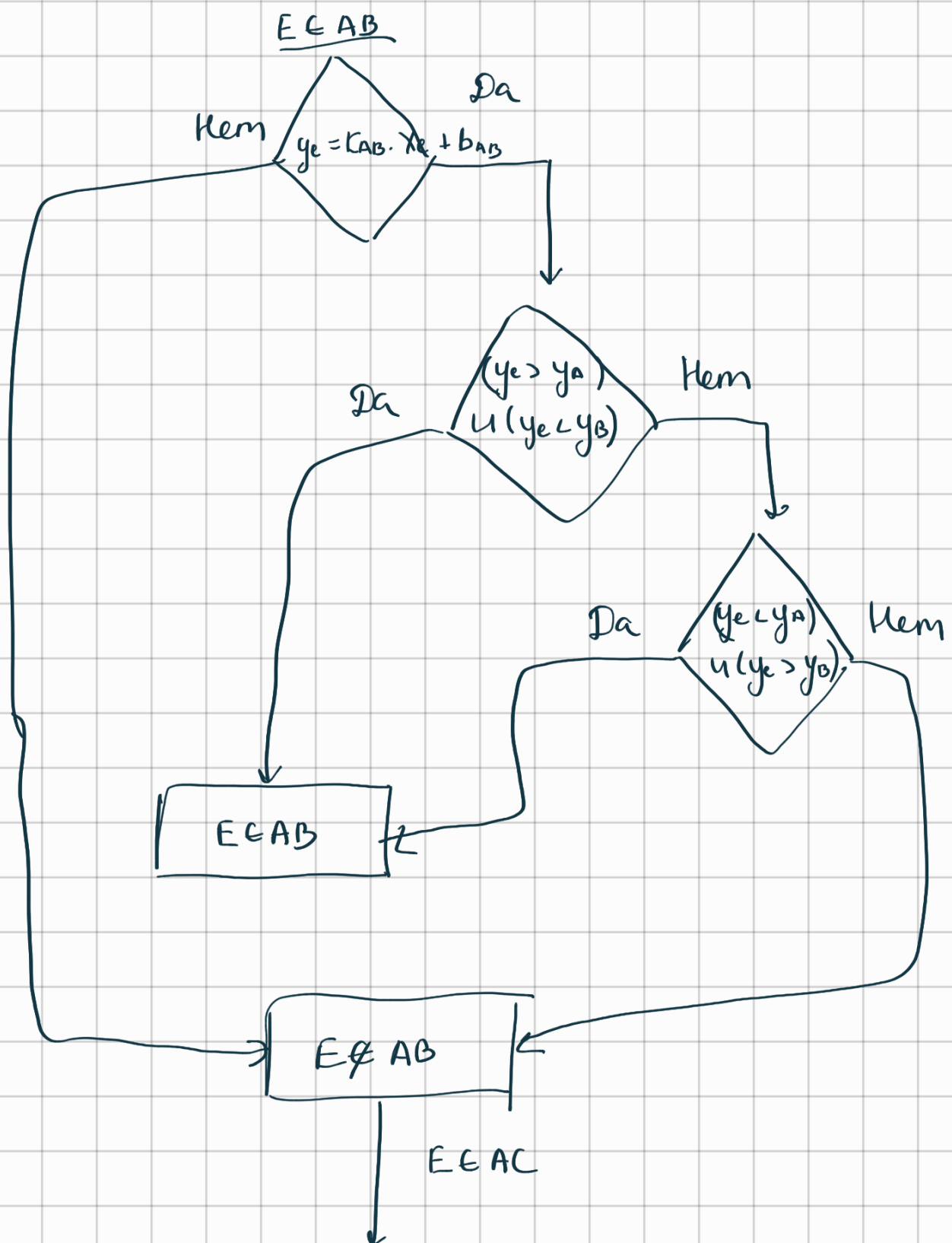
3.

это будет как отрицательный случай



$$x_A \neq x_B \quad //$$

иначе делить на 0



$\cup (y_{mb.1}, y_{mb.2}, y_{mb.3})$
 $\cup \cup (y_{mb.1}, y_{mb.2}, y_{mb.3})$

$\left. \begin{array}{l} \text{записано} \\ \text{в Excel} \end{array} \right\}$

$$= \text{Excel} \left(\cup \left(y_e = c \cdot x_e + b; \cup \cup \left(\begin{array}{l} \cup (y_e < y_A; y_e > y_B) \\ \cup (y_e > y_A; y_e < y_B) \end{array} \right) \right) \right)$$

$$|AB| = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2} - \text{длина отрезка; } \varepsilon > 0!$$

$$|S_{ABC} - (S_{ABE} + S_{BCE} + S_{CEA})| < \varepsilon \Rightarrow E \in \Delta ABC$$

Объекты:

↓
data objects

- переменные
- массивы
- матрицы
- факторы

↓
functions

5,0
(1,001)
 $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}$
double(1/3)

Типы данных:

1) **числовые**: "numeric" → integer(5,0,1)
2) **строковые**: "character"
"char" "string"

"text" 3 "3" ← строка
↑
не строка
3) **Логические**: True - истина (1)
False - ложь (0)

+ спец.объекты: ± Inf

NA - Not Available

Имя	Рост	Вес
A	165	55
B	180	90
C	NA	80