

N2.

$$16 - 4|3-x|^2 - (x-3)^2 \left( 4 - (x-3)^2 \right) = (x^2 - 6x + 9)^2$$

но  $|3-x|^2 = \left( \overset{3-x}{x-3} \right)^2$  т.к. в квадрате под знаком не имеет знака "+",  
 а значит  $|3-x|^2 = \left( \overset{3-x}{x-3} \right)^2$  и  $(x-3)^2 = (3-x)^2 = x^2 - 6x + 9$

$$16 - 4(3-x)^2 - (x-3)^2 \left( 4 - (x-3)^2 \right) = ((x-3)^2)^2$$

$$16 - 4(3-x)^2 - 4(x-3)^2 + (x-3)^2 \cdot (x-3)^2 = (x-3)^4$$

$$16 - 4((x-3) \cdot (-1))^2 - 4(x-3)^2 + \cancel{(x-3)^4} = \cancel{(x-3)^4}$$

$$\text{но } (3-x)^2 = 9 - 6x + x^2$$

$$(x-3)^2 = x^2 - 6x + 9$$

$$16 - (4+4)(x-3)^2 = 0$$

$$\Downarrow$$

$$(x-3)^2 = 2$$

$$(x-3)^2 = 2 \Rightarrow x-3 = \pm\sqrt{2}$$

$$\underline{x = \pm\sqrt{2} + 3}$$



I

Om brem:  $9 \text{ cm}^2$ .

$$5y + x = -9$$

$$x = -9 - 5y$$

$$\begin{array}{ccccccc|c} X & -9 & 1 & 0 & -4 & 6 & 11 & 14 \\ Z & 0 & -2 & -13 & -1 & -3 & -4 & \lambda \end{array}$$

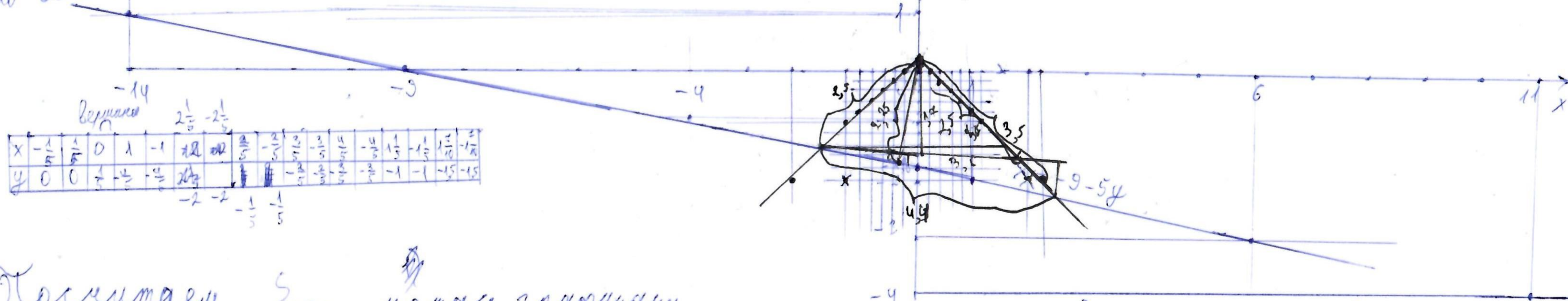
III

Для того чтобы  $\sum_{i=1}^n$  была минимальна

$y$  и  $x$  должны быть максималны т.к.

иначе график II будет иметь большую  $S \Rightarrow S_{\text{иск}}$  будет также больше. ~~График III~~  
~~пересекает график I квадратной функцией со двукратным корнем  $\frac{1}{y} - 1 = 1 - \frac{1}{y}$  и  $x - \min \Rightarrow a^2$  должно быть  $\min$~~   
 $\Rightarrow a^2 = 0 \quad a = 0 \quad y = \frac{1}{1 - |x|}$

$$d^2 \geq 0 \text{ нер. аргумент, } \Rightarrow d^2 = 0 \quad d = 0 \quad y = \frac{1}{5} - |x|$$



Посчитаем  $\Delta_{\text{чек}}$  между графиками

1) проведем высоту  $h$

измерили сторону  $a$ . Перемножим, получим  $9 \text{ см}^2$

2) Разобьём на равност.  $\Delta$  со сторонами 2,5 см (его разобьём на 4 треугольника со сторонами  $a = 1,25$  и  $h$  вне  $\Delta = 0,7$  (ведём медиану = высоту))  
 И треугольник со сторонами  $a = 1,25$  и  $h$  вне  $\Delta = 0,7$   
 Итого площадь 4 получим  $9,06 \approx 9 \text{ см}^2$

$$h = 2,25 \text{ cm}^2$$

$$Q = 4,4 \text{ см}^2$$

$$S_2 = a^2 = 9 \text{ cm}^2$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 7 \\ \hline 294 \end{array}$$

$a = 1,7 \approx 2 \cdot 10^2$   
 $b = 1,8 \approx 2 \cdot 10^2$

$$S_A = 3,06$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 17 \\ \hline 126 \\ + 180 \\ \hline 306 \end{array}$$

$$h=0,7$$
$$a=9,25$$