

Урок 4, задание 1

$$\frac{\sin x}{x} \geq 0$$

$$\text{ОДЗ: } x \neq 0$$

$$\sin x \geq 0; \quad \underline{x = \sin n}$$

$$x \neq 0 \Leftrightarrow \sin n \neq 0 \Rightarrow n \neq 0$$

- 1 - задание 2

$$\left. \begin{array}{l} y = k_1 x + b_1 \\ y = k_2 x + b_2 \\ y = k_3 x + b_3 \end{array} \right\} y - y_0 = k(x - x_0)$$

$$k_1 x + b_1 = k_2 x + b_2 = k_3 x + b_3 \rightarrow$$

$$x = \frac{b_2 - b_1}{k_1 - k_2} = \frac{b_1 - b_3}{k_3 - k_1} = \frac{b_3 - b_2}{k_2 - k_3} \rightarrow \frac{b_1 - b_2}{b_1 - b_3} = \frac{k_1 - k_2}{k_1 - k_3}$$

если выполняется полученное выражение, то
прямые пересекаются в 1-й точке.