

РГР №2

$$\begin{cases} \cos x & x \leq 0 \\ x^2 + 1 & 0 < x < 1 \\ x & x \geq 1 \end{cases}$$

Подозрительные точки на разрыв

$$x = 0$$

$$x = 1$$

$\lim_{x \rightarrow 0+0}$ не определен

$\lim_{x \rightarrow 1+0} x = 1$

$$\lim_{x \rightarrow 0-0} \cos x = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 1-0} x^2 + 1 = 2$$

