

$$\sin x (\sin x + 0,5) < 0$$

Решим на промежутке $(-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2})$

Точки $-\frac{\pi}{6}; 0$ разбивают рассматриваемый промежуток на интервалы постоянного знака. Методом пробных точек находим

$$x \in (-\frac{\pi}{6}; 0)$$

Так пойдет?