

Задания для самостоятельного решения:

$$\begin{array}{cccccc} \cos \frac{x}{2} \geq -\frac{1}{2}; & \cos 5x < \frac{1}{2}; & \cos 2x < -\frac{1}{3}; & \cos x \geq \frac{\sqrt{2}}{2}; & \cos x > -\frac{\sqrt{2}}{2}; \\ \cos \frac{x}{2} < -\frac{\sqrt{3}}{2}; & \cos x > 0; & \cos 2x \leq 0; & \sqrt{2} \cos 2x \leq -1; & \cos x < \frac{4}{5}; \\ \cos x < \frac{5}{2\sqrt{2}}; & \cos 5x \leq -1; & \cos \frac{2x}{5} \geq \frac{\sqrt{3}}{2}; & \cos \frac{3x}{5} < -\frac{\sqrt{2}}{2}; & \cos 2x > \frac{\sqrt{3}-1}{2}; \\ \cos x \geq -1,2; & \frac{1}{\cos 2x} + 1 \leq 0; & |\cos x| \geq \frac{\sqrt{2}}{2}; & |\cos x| < \frac{\sqrt{3}}{2}. & \end{array}$$