

Решить с каждого примера

2.3.8. Решить неравенства

а) $\sin \frac{\pi x}{2} \geq x^2 - 2x + 2;$ б) $\cos \pi x \geq x^2 - 4x + 5;$

в) $\sin \frac{\pi x}{6} \geq x^2 - 6x + 10;$ г) $\cos^2 \frac{\pi x}{6} \leq 6x - x^2 - 9;$

д) $\sin^2 \frac{\pi x}{3} \leq 12x - x^2 - 36.$

2.3.4. а) $\begin{cases} \frac{2\sin^2 x - 18}{\sin x + 2} \geq -7, \\ 90^\circ \leq x \leq 360^\circ; \end{cases}$

б) $\begin{cases} \frac{\cos^2 x + 6}{\cos x + 3} \leq 2, \\ -30^\circ \leq x \leq 200^\circ; \end{cases}$

в) $\begin{cases} \frac{2\sin^2 x - 28}{\sin x - 5} \geq 5, \\ 60^\circ \leq x \leq 220^\circ; \end{cases}$

г) $\begin{cases} \frac{2\cos^2 x + 17}{\cos x - 4} \leq -5, \\ -90^\circ \leq x \leq 40^\circ; \end{cases}$

д) $\begin{cases} \frac{2\sin^2 x + 7}{\sin x + 3} \geq 3, \\ 150^\circ \leq x \leq 300^\circ. \end{cases}$

2.3.5. а) $\begin{cases} \cos 2x + 3 \sin x - 2 \geq 0, \\ 50^\circ \leq x \leq 170^\circ; \end{cases}$

б) $\begin{cases} \cos 2x + \cos x + 1 \leq 0, \\ 60^\circ \leq x \leq 200^\circ; \end{cases}$

в) $\begin{cases} \cos 2x + \sqrt{3} \sin x - 1 \geq 0, \\ 100^\circ \leq x \leq 150^\circ; \end{cases}$

г) $\begin{cases} \cos 2x + 3 \cos x + 2 \leq 0, \\ 0^\circ \leq x \leq 200^\circ; \end{cases}$

д) $\begin{cases} \cos 2x + \sin x - 1 \geq 0, \\ 50^\circ \leq x \leq 210^\circ. \end{cases}$

2.3.6. а) $\begin{cases} \sin x + \cos x \leq 1, \\ -300^\circ \leq x \leq 30^\circ; \end{cases}$

б) $\begin{cases} \sqrt{3} \sin x - \cos x \leq \sqrt{2}, \\ -190^\circ \leq x \leq 130^\circ; \end{cases}$

в) $\begin{cases} \sin x + \sqrt{3} \cos x \leq 1, \\ -290^\circ \leq x \leq -20^\circ; \end{cases}$

г) $\begin{cases} \sqrt{3} \sin x + \cos x \leq \sqrt{3}, \\ -290^\circ \leq x \leq 50^\circ; \end{cases}$

д) $\begin{cases} \sin x - \cos x \leq \sqrt{\frac{3}{2}}, \\ -200^\circ \leq x \leq 120^\circ. \end{cases}$

Решить с каждого примера

Решить с каждого примера

Решить с каждого примера

Решить с каждого примера

Решить с каждого примера