

Решить неравенство (648—654).

648 1)  $\cos x \geq \frac{\sqrt{2}}{2}$ ; 2)  $\cos x < \frac{\sqrt{3}}{2}$ ;

3)  $\cos x > -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ; 4)  $\cos x \leq -\frac{\sqrt{2}}{2}$ .

649 1)  $\cos x \leq \sqrt{3}$ ; 2)  $\cos x < -2$ ; 3)  $\cos x \geq 1$ ; 4)  $\cos x \leq -1$ .

650 1)  $\sin x > \frac{1}{2}$ ; 2)  $\sin x \leq \frac{\sqrt{2}}{2}$ ; 3)  $\sin x \leq -\frac{\sqrt{2}}{2}$ ; 4)  $\sin x > -\frac{\sqrt{3}}{2}$ .

651 1)  $\sin x \geq -\sqrt{2}$ ; 2)  $\sin x > 1$ ;

3)  $\sin x \leq -1$ ; 4)  $\sin x \geq 1$ .

652 1)  $\sqrt{2} \cos 2x \leq 1$ ; 2)  $2 \sin 3x > -1$ ;

3)  $\sin \left( x + \frac{\pi}{4} \right) \leq \frac{\sqrt{2}}{2}$ ; 4)  $\cos \left( x - \frac{\pi}{6} \right) \geq \frac{\sqrt{3}}{2}$ .

653 1)  $\cos \left( \frac{x}{3} + 2 \right) \geq \frac{1}{2}$ ; 2)  $\sin \left( \frac{x}{4} - 3 \right) < -\frac{\sqrt{2}}{2}$ .

654 1)  $\sin^2 x + 2 \sin x > 0$ ; 2)  $\cos^2 x - \cos x < 0$ .

