

№7

Найдите абсциссы точек пересечения графиков функций
 $y = \cos 4x \cos x - \sin 4x \sin x$

$$\text{и } y = \frac{\sqrt{2}}{2}.$$

$$x = \frac{\pi}{2} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$$

Найдите абсциссы точек пересечения графиков функций
 $y = \cos 5x \cos x + \sin 5x \sin x$

$$\text{и } y = \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

$$x = \frac{\pi}{3} + \frac{\pi n}{3}, n \in \mathbb{Z}$$

№8

Найдите абсциссы точек пересечения графика функции
 $f(x) = 2\sin^2 x - 2\cos^2 x - \sqrt{3}$
 с осью ОХ.

$$x = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$$

Найдите абсциссы точек пересечения графика функции
 $f(x) = 2\sin^2 x - 2\cos^2 x - \sqrt{2}$
 с осью ОХ.

$$x = \frac{\pi}{4} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$$