

Решите уравнение (1—5).

1. а) $\sin x = 1$; б) $\cos x = \frac{1}{2}$; в) $\operatorname{tg} x = -\frac{\sqrt{3}}{3}$.

2. а) $2\cos^2 x - \cos x - 1 = 0$; б) $3\sin^2 x - 2\cos x + 2 = 0$.

3. а) $\sqrt{3}\sin x + \cos x = 0$;

б) $\sin^2 x - 2\sqrt{3}\sin x \cos x + 3\cos^2 x = 0$.

4*. а) $\cos x = -0,7$; б) $\sin x = \frac{1}{4}$; в) $\operatorname{tg} x = 5$.

5*. а) $\sin x - \cos x = -1$; б) $\cos 4x - \sin^2 x = 1$.