

Домашнее задание №19 на 16 марта 2018 года

Решить уравнения:

1.  $\left(\cos x + \frac{1}{2}\right)(\operatorname{tg} x - 2) = 0$
2.  $\sin 2x - 2 \cos x + \sqrt{3} \sin x = \sqrt{3}$
3.  $\sin 2x + \cos x - 4 \sin x = 2$
4.  $2 \cos^2 x = 12 - 21 \sin x$
5.  $5 + 2 \cos 2x - 4\sqrt{3} \sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right) = 0$
6.  $3 \cos 2x - (2 + 3\sqrt{3}) \cos x + 3 + \sqrt{3} = 0$
7.  $4 \cos 2x - 2(1 + 2\sqrt{2}) \cos x + 4 = -\sqrt{2}$
8.  $2 \sin^2\left(\frac{x}{3}\right) - 9 \cos\left(\frac{x}{3}\right) + 3 = 0$
9.  $\sqrt{3} \sin x - \cos x = 0$
10.  $5 \sin x - 3 \cos x = 0$
11.  $\sin^2 x - 10 \sin x \cos x + 21 \cos^2 x = 0$
12.  $5 - 4 \sin^2 x = 5 \cos^2 x$