

Тип: Уравнения с понижением степени

Группа В (на «4» и «5»)

1. $\sin^2 x + \sin^2 2x = 1$
2. $\cos x - 2\sin^2 \frac{x}{2} = 0$
3. $\sin^2 x + \sin^2 2x = 1$
4. $\sin^2 \frac{2}{3}x = \frac{3}{4}$
5. $\cos^2 \frac{x}{5} + \cos^2 \frac{2x}{5} = \cos^2 \frac{3x}{2}$
6. $\sin^2 3x + \sin^2 4x = \sin^2 5x + \sin^2 6x$
7. $\sin^2 2x + \sin^2 3x + \sin^2 4x + \sin^2 5x = 2$
8. $\cos^2 3x + \cos^2 4x + \cos^2 5x = 1,5$
9. $\cos^2 \frac{x}{2} + \cos^2 \frac{3x}{2} - \sin^2 2x - \sin^2 4x = 0$
10. $\cos^2 x + \cos^2 2x - \cos^2 3x - \cos^2 4x = 0$