

## Контрольная работа

Решить уравнения:

### І вариант

- а)  $3\operatorname{tg}^2 x + 2\operatorname{tg} x - 1 = 0$
- б)  $\sin^2 x - 2 \sin x - 3 = 0$
- в)  $3\sin^2 x + \sin x \cdot \cos x = 2\cos^2 x$
- г)  $\sin^2 x + 9\cos^2 x = 5\sin 2x$
- д)  $\cos 2x + 3 = 6\sin x \cdot \cos x$
- ж)  $2 \cos^2 x - 3\sin 2x + 2 = 0$
- з)  $\sin 2x + 2\cos 2x = 1$

### ІІ вариант

- а)  $2\operatorname{tg}^2 x + 3\operatorname{tg} x - 2 = 0$
- б)  $4\cos^2 x - 8\cos x + 3 = 0$
- в)  $9\cos x \cdot \sin x - 7\cos^2 x = 2\sin^2 x$
- г)  $3 \cos^2 x + 5\sin^2 x = \sin 2x$
- д)  $6\cos^2 x - \sin 2x - 2 = 0$
- ж)  $1 - \sin 2x = \sin^2 x$
- з)  $\sin 2x + 4\cos^2 x = 1$