

## Εργασία για το σπίτι 11

### Ασκήσεις στις τριγωνομετρικές εξισώσεις (B)

1. Να λύσετε την εξίσωση  $\frac{\sqrt{2}}{2}\sec(x) + 1 = 0$

2. Να λύσετε την εξίσωση  $\sqrt{3}\tan(3x) = 1$

3. Να λύσετε την εξίσωση  $\cos^2(x) + \cos(x) - 2 = 0$

4. Να λύσετε την εξίσωση  $\csc^2(x) + \csc(x) - 2 = 0$

5. Να λύσετε την εξίσωση  $\sin^2(x) - \frac{1}{4} = 0$

6. Να λύσετε την εξίσωση  $\cot^2(x) + \cot(x) = 0$

7. Να λύσετε την εξίσωση  $2\sin^2(x) + 3\sin(x) + 1 = 0$

8. Να λύσετε την εξίσωση  $\sec^2(4x) + 3\sec(4x) + 2 = 0$

9. Να λύσετε την εξίσωση  $4\cos^2(x) - 2\sqrt{2}\cos(x) + 2\sqrt{3}\cos(x) - \sqrt{6} = 0$

10. Να λύσετε την εξίσωση  $\sin^2(x) - 1 = 0$ , στο διάστημα  $[-\pi, \pi)$

11. Να λύσετε την εξίσωση  $\cos(2x + \frac{\pi}{4}) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ , στο διάστημα  $(-3\pi, 0]$