

1. а) Решите уравнение  $2 \sin x \cos^2 x - \sqrt{2} \sin 2x + \sin x = 0$ .
- б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-4\pi; -\frac{5\pi}{2}\right]$ .
2. а) Решите уравнение  $2 \sin x \cos^2 x - \sqrt{2} \sin 2x + \sin x = 0$ .
- б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-4\pi; -\frac{5\pi}{2}\right]$ .
3. а) Решите уравнение  $4 \sin x \cos^2 x - 2\sqrt{3} \sin 2x + 3 \sin x = 0$ .
- б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-\frac{7\pi}{2}; -2\pi\right]$ .