

1. Дано уравнение  $\sin(133\pi - 21x) \cdot \sin\left(14x + \frac{133\pi}{2}\right) = 1$ .

а) Решите уравнение.

б) Укажите корни уравнения, принадлежащие промежутку  $\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{8}\right)$ .

2. Дано уравнение  $\sin(134\pi - 15x) + \sin\left(90x + \frac{135\pi}{2}\right) = 2$ .

а) Решите уравнение.

б) Укажите корни уравнения, принадлежащие промежутку  $\left[-\frac{3\pi}{7}; \frac{3\pi}{8}\right]$ .