

Решите уравнение  $\sin^2 x - \cos^2 x = -\frac{1}{2}$ .

- 1)  $\pm \frac{\pi}{12} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$     2) нет решений    3)  $\pm \frac{\pi}{6} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$     4)  $\pm \frac{\pi}{3} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$