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) $\pm\frac{\pi}{3} + 2\pi k,\ k \in \mathbb{Z}$