Вычислите сумму наибольшего отрицательного и наименьшего положительного корней уравнения $\cos(3\pi x)\cdot\cos\left(3\pi x+\frac{\pi}{2}\right)=\frac{1}{2}$.

1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{7}{12}$ 3) $\frac{1}{6}$ 4) $-\frac{1}{12}$ 5) $\frac{1}{4}$