

1. Найдите (в градусах) наибольший отрицательный корень уравнения $\sin^2\left(2x - \frac{\pi}{3}\right) = 1$.

2. Найдите (в градусах) наибольший отрицательный корень уравнения $\sin^2\left(3x - \frac{\pi}{6}\right) = 1$.

3. Найдите (в градусах) наибольший отрицательный корень уравнения $\sin^2\left(6x - \frac{\pi}{6}\right) = 1$.

4. Найдите (в градусах) наибольший отрицательный корень уравнения $\sin^2\left(6x - \frac{\pi}{3}\right) = 1$.