

1. Найдите (в градусах) наибольший отрицательный корень уравнения $\sin^2 \left(5x - \frac{\pi}{3} \right) = 1$.
2. Найдите (в градусах) наибольший отрицательный корень уравнения $\sin^2 \left(2x - \frac{\pi}{3} \right) = 1$.
3. Найдите (в градусах) наибольший отрицательный корень уравнения $\sin^2 \left(3x - \frac{\pi}{6} \right) = 1$.
4. Найдите (в градусах) наибольший отрицательный корень уравнения $\sin^2 \left(6x - \frac{\pi}{6} \right) = 1$.
5. Найдите (в градусах) наибольший отрицательный корень уравнения $\sin^2 \left(6x - \frac{\pi}{3} \right) = 1$.