

1. Найдите (в градусах) наибольший корень уравнения

$$1 - \sin 17x = \left(\cos \frac{19x}{2} - \sin \frac{19x}{2} \right)^2$$

на промежутке $[-45^\circ; 180^\circ)$.

2. Найдите (в градусах) наименьший корень уравнения

$$1 - \sin 7x = \left(\cos \frac{5x}{2} - \sin \frac{5x}{2} \right)^2$$

на промежутке $(-180^\circ; 60^\circ]$.