

1. Найдите (в градусах) наименьший корень уравнения $4 - 18 \sin \frac{5x}{4} \cdot \cos \frac{5x}{4} = \cos \frac{8\pi}{3}$ на промежутке $(-180^\circ; 0^\circ)$.
2. Найдите (в градусах) наименьший корень уравнения $5 - 22 \sin \frac{5x}{6} \cdot \cos \frac{5x}{6} = \sin \frac{11\pi}{6}$ на промежутке $(-270^\circ; 0^\circ)$.