

1. Найдите (в градусах) сумму корней уравнения $10 \sin 5x \cos 5x + 5 \sin 10x \cos 18x = 0$ на промежутке $(110^\circ; 170^\circ)$.
2. Найдите (в градусах) сумму корней уравнения $12 \sin 9x \cos 9x + 6 \sin 18x \cos 15x = 0$ на промежутке $(90^\circ; 140^\circ)$.
3. Найдите (в градусах) сумму корней уравнения $6 \sin 2x \cos 2x + 3 \sin 4x \cos 15x = 0$ на промежутке $(80^\circ; 160^\circ)$.
4. Найдите (в градусах) сумму корней уравнения $6 \sin 3x \cos 3x + 3 \sin 6x \cos 10x = 0$ на промежутке $(100^\circ; 210^\circ)$.
5. Найдите (в градусах) сумму корней уравнения $14 \sin 6x \cos 6x + 7 \sin 12x \cos 9x = 0$ на промежутке $(90^\circ; 150^\circ)$.