1. Найдите (в градусах) сумму различных корней уравнения $\cos 14x + \cos 9x + \cos 4x = 0$ на промежутке $(-90^\circ; 0^\circ)$.
2. Найдите (в градусах) сумму различных корней уравнения $\cos 10x + \cos 6x + \cos 2x = 0$ на промежутке $(-110^\circ; 0^\circ)$.