

7.11. Докажите, что для произвольных комплексных чисел z_1 и z_2 выполняется равенство

$$|z_1 + z_2|^2 + |z_1 - z_2|^2 = 2(|z_1|^2 + |z_2|^2).$$

Какой геометрический смысл оно имеет?