

Adott egy negyedkör, amelyet az OA és OB sugarak határolnak. Húzzunk az AB húrral párhuzamos, a negyedkört metsző egyenest és jelöljük ennek a negyedkörrel alkotott egyik metszéspontját C -vel, az OA és OB félegyeneseikkel alkotott metszéspontjait pedig P -vel és Q -val. Bizonyítsuk be, hogy

$$(1) \qquad AB^2 = PC^2 + QC^2.$$