

Vezessük le Pythagoras tételét az alábbi két kiindulásból (külön-külön).

I. Forgassuk el a derékszögű háromszöget a derékszög csúcsa körül 90° -kal, és tekintsük annak a (konkáv) négyszögnek a területét, amelynek csúcsai az átfogó végpontjainak eredeti és új helyzetei.

II. Használjuk fel, hogy minden háromszög területe egyenlő a kerület feléből és a beírt kör sugarából képezett szorzattal, továbbá hogy a derékszögű háromszögbe írt kör sugara egyenlő a kerület feléből és az átfogóból képezett különbséggel.

Írjuk fel mindegyik levezetésben azt is, mely korábbi tételekre támaszkodik levezetésünk (nehogy olyan tételt használjunk fel, ami esetleg a Pythagoras tételre hivatkozik).