

Bizonyítandó, hogy az

$$(1) \quad x^2 + y^2 - 2ax + b^2 = 0 \quad \text{és}$$

$$(2) \quad x^2 + y^2 - 2cy - b^2 = 0$$

körök derékszögben metszik egymást, más szóval: a metszéspontjaikban húzott érintők derékszöget alkotnak (feltéve természetesen, hogy a körök léteznek és egymástól különbözők).