

Bizonyítsuk be, hogyha

$$(1) \quad a_1^2 + b_1^2 = 1,$$

$$(2) \quad a_2^2 + b_2^2 = 1$$

$$(3) \quad \text{és } a_1 a_2 + b_1 b_2 = 0,$$

akkor fennállnak azok az egyenlőségek is, melyeket a fentiekből a_2 és b_1 felcserélésével nyerünk.