

A p_1 ($y = -x^2 + b_1x + c_1$) és a p_2 ($y = -x^2 + b_2x + c_2$) parabolák érintik a p_3 ($y = x^2 + b_3x + c_3$) parabolát. Bizonyítsuk be, hogy az érintési pontokat összekötő egyenes párhuzamos p_1 és p_2 közös érintőjével.