

Az

(1)
$$x^{2/3} + y^{2/3} = 1$$

egyenletű g görbét az origó közepű, r sugarú körrel metszve azt találtuk, hogy a 8 metszéspont alkalmas csoportosítással adódó két négyzet oldalegyenesei érintik g -t, mindegyik oldalegyenes a rajta fekvő négyzetoldal egyik végpontjában. Mekkora az r sugár?