

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?