

Bizonyítsuk be, hogy az $y = x^2$ és a $3(x - 2) + (y - 4)^2 = 0$ parabolák közös pontjai egy húrnégyszög csúcsai. Bizonyítsuk be, hogy ugyanez áll bármely két merőleges tengelyű parabolára, ha 4 különböző közös pontjuk van.