

A derékszögű koordináta rendszerben adva van az $x - d = 0$ egyenes. Tekintsük mindazon kúpszeleteket, melyeknek gyújtópontja az origó és a hozzátartozó vezérvonal az $x - d = 0$ egyenes. Ezen kúpszeletekhez húzzunk érintőket, melyek párhuzamosak az $y = x$ egyenessel. Mi az érintési pontok mértani helye?