

Egy ellipszis kistengelyén, a középponttól $e = OF$ (O az ellipszis középpontja, F az egyik gyújtópont) távolságban felvesszünk két pontot s ezekből egy tetszőszerinti érintőre merőlegesseket bocsátunk. Mutassuk meg, hogy e merőlegesek négyzeteinek összege $2a^2$.