

Egy harmadfokú parabola inflexiós pontja egy kör középpontja; ezt a kört a parabola az $A(\sqrt{2}, \sqrt{2})$ és $B(-\sqrt{2}, -\sqrt{2})$ pontokban belülről érinti és még két pontban metszi. Az A és B pontokhoz húzott érintők egymással párhuzamosak. Ha az egyik metszéspont abcisszája $x_1 < 0$, határozzuk meg a két görbe által határolt terület nagyságát $x_2 = \sqrt{2}$ és ezen x_1 határok között!