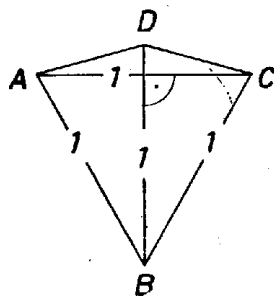


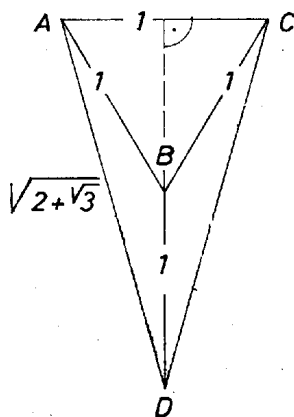
Fölhasználjuk azt az egyszerű tényt, hogy egy sokszög átmérője két legtávolabbi csúcsának a távolsága. A feladat feltételeinek két deltoid felel meg.



1. ábra

Az 1. ábrán látható konvex deltoid AD oldala – az ABD háromszögben egy 30° -os szöggel szemközti oldal – kisebb mint 1, ezért e deltoidnak az átmérője 1. Bármely egyenes az ABC szabályos háromszöget két olyan részre vágja, amelyek közül az egyik két csúcsot tartalmaz az A , B és C pontok közül. Ezért a konvex deltoid nem vágható el két kisebb átmérőjű részre.

A 2. ábrán látható konkáv deltoid átmérője Pitagorasz tétele szerint $AD = DC = \sqrt{2 + \sqrt{3}}$. Ezért pl. a B ponton átmenő, AC -vel párhuzamos egyenessel két kisebb átmérőjű részre vágható.



2. ábra