

Egy olyan konvex test van, melyet 12 szabályos háromszöglap határol. Jelöljük éleinek közös hosszát e -vel és ötélű csúcsai közül két nem szomszédosnak a távolságát $(e + t)$ -vel. Mutassuk meg, hogy

$$t^3 - 7et^2 + 2e^3 = 0.$$

Adjuk meg a test átlóinak hosszát 2 tizedes jegyre, ha az él egységnyi hosszúságú. (A test képe Bérczi Tamásnak Konvex háromszögtestek című cikkében található lapunk novemberi számában.)