

Bizonyítsuk be, hogy a 974. feladatban leírt, állandó $a+2r$ szélességű REULEAUX-idomot $a+2r$ szélességű szabályos hatszögben – vagyis, amelynek minden oldala $(a+2r)/\sqrt{3}$ – nem lehet körülfordítani. Lehet-e körülfordítani az idomot alkalmas szabályos háromszög alakú keretben úgy, hogy a keret mindhárom oldalával állandóan érintkezzék?