



Kedves Olvasóink!

A következő tanévre szóló megrendelésről szóló információk várhatóan május közepén kerülnek fel a honlapra.

A Kiadó



Ericsson-díj – tájékoztató

A következő évi Ericsson-díj várhatóan nyár elején kerül kiírásra. Kérjük, kövessék figyelemmel honlapunkat és/vagy facebook oldalunkat.

MATFUND Alapítvány



Konvex testbe írható tetraéder d -dimenzióban*

1. Egy egyszerű feladat: síkidom háromszögek közé „szendvicselve”

Adott egy korlátos konvex síkidom, K , amely zárt, tehát a határoló görbét is tartalmazza. Vegyük az összes K által tartalmazott háromszöget. Belátható (ezt hidd el), hogy ezek között van (esetleg több) maximális területű, legyen S ilyen háromszög. Igazold, hogy ha S -et az s súlypontjából (-2) -szeresére nagyítjuk (tehát középpontosan tükrözzük s -re, majd vesszük a képét a 2 arányú, s középpontú hasonlóságnál), akkor az így kapott S' háromszög tartalmazza K -t. *Ne olvass tovább, a megoldás következik!*

Megoldás. Vegyünk egy S' -n kívüli p pontot. Ekkor S' valamelyik oldalegyenesre elválasztja p -t S' -től. Jelölje a'_1 és a'_2 az S' háromszög ezen egyenesen fekvő két csúcsát, és a_1 , illetve a_2 az S háromszög megfelelő csúcsait. Könnyű látni, hogy

* A cikk az Innovációs és Technológiai Minisztérium ÚNKP-20-5 kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból finanszírozott szakmai támogatásával készült.