

## Matematikatanár-délután — ELTE 2017. március 22. 16 óra

Téma: Nem szokványos geometria

Helyszín: ELTE lágymányosi campus, déli épület, 2-502-es terem

16:00 A klubdélutánt megnyitja Szőnyi Tamás, az ELTE Matematikai Intézet igazgatója.

16:05–16:35 Nemeckó István (Berzsenyi Gimnázium):

### *Bicentrikus négyszögek*

Milyen következményei vannak, ha egy négyszög egyszerre húrnégyszög és érintőnégyszög is? Milyen kapcsolat van a háromszög beírható és köré írható körének sugara között? Bicentrikus négyszögek esetén találhatunk-e hasonló összefüggést?

16:40–17:10 Kiss György (ELTE Matematikai Intézet):

### *Miért parabola alakú a parabolaantenna?*

Hogyan lehet egy 45 perces órán megmutatni, miért forgásellipszoid(!) alakú a parabolaantenna, olyan diákoknak, akik a kúpszeletről csak annyit tudnak, hogy az  $y = x^2$  függvény képe parabola.

17:25–18:40 *Érdemes-e matematikát tanulni? Elhelyezkedési lehetőségek matematikával.* Bevezeti és a vitát koordinálja Simon Péter (ELTE), a Bolyai Társulat főtitkára.

„Készüljünk fel az ipari forradalom óta legelsöprőbb változásra az üzleti világban!” (Fortune 2015 január) Gondolnánk-e, hogy a neves gazdasági magazinban megjelent, The algorithmic CEO című cikk szerzője a matematika hatásáról írt? Tudjuk-e, hogy a matematika friss eredményei hogyan jelennek meg a pénzügyi világban és az iparban? Hol dolgoznak azok a fiatalok, akiknek matematikát tanítottunk az elmúlt években? Ezekről mutatunk be néhány adalékot, majd arról beszélgetünk, miért alacsony a matematika (és más tudományok) társadalmi elismertsége, illetve mit tehetünk ennek növelése érdekében. Gondolatindítóként érdemes megnézni Bolyai Társulat ezzel kapcsolatos új kezdeményezését, az Érintő című online folyóiratot: <http://ematlap.hu>.

Minden érdeklődőt szeretettel várunk.

Besenyei Ádám, Freud Róbert, Horváth Eszter, Juhász Péter