

Tudományos népszerűsítő előadások a Fővárosi Fazekas Mihály Gimnáziumban

Hraskó András tart előadást május 24-én, kedden, 16⁰⁰-tól 18⁰⁰-ig a Fazekas Mihály Fővárosi Gyakorló Gimnáziumban.

Friss információk a <http://matek.fazekas.hu/portal/eloadas/> linken olvashatók. Az iskola címe: 1082 Budapest, Horváth Mihály tér 8.

Alább az előadó által írt beharangozó olvasható.

Végtelen a geometriában – a projektív geometria születése és diadala

A reneszánsz olasz mesterei az isteni megtestesülést szerették volna ábrázolni: azt a pillanatot, amikor Mária megfogam Jézussal, amikor a végesben megjelenik a végtelen. Talán az ő zseniális műveik jelentették a projektív geometria születését.

A reneszánsz más mesterei megértették a görögök geometriáját, a kúpszeletek tanát, és néhány évszázaddal később, Descartes és Fermat rájöttek, hogy egyenleteik másodfokúak. De miképp lehet, hogy míg két másodrendű görbének tipikusan négy metszéspontja van, addig két körnek csak legfeljebb kettő? Újabb két évszázad, újabb zsenik, a komplex számok és a végtelen jobb megértése kellett hozzá, hogy megtestesüljön, számokkal is megragadható legyen két kör négy metszéspontja.

Az előadáson képek és történetek mellett feladatokkal is találkozunk. Megérthetjük miképp kell egy ábrát úgy vetíteni, hogy derékszögű legyen benne a vizsgált háromszög vagy hogy vetíthetünk egy kört és két egyenest át egy másik síkra, hogy a körből kör maradjon az egyenesek viszont párhuzamossá váljanak.