

GEOMETRIAI KONFIGURÁCIÓK

Gévy Gábor

Szegedi Tudományegyetem
Bolyai Intézet

Az előadás kivonata

Egy p számú pontból és n számú egyenesből álló rendszert (p_q, n_k) típusú geometriai konfigurációnak nevezünk, ha minden pont q számú egyenesre illeszkedik, és minden egyenes k számú ponthoz illeszkedik. Egy (n_k, n_k) típusú konfigurációt szabályosnak nevezünk, és a tömörebb (n_k) szimbólummal jelöljük. A definícióban az egyenesek halmaza körök, síkok, stb. halmazával is helyettesíthető.

Az előadásban pont-egyenes és pont-kör konfigurációkkal foglalkozunk. Megemlítünk klasszikus eseteket és újabb keletű, illetve egészen friss eredményeket is. Bemutatunk egy sejtésként publikált illeszkedési állítást, amely egy (100_4) konfigurációval kapcsolatos. Példákat adunk rá, hogyan lehet konfigurációkon értelmezett bizonyos műveletek segítségével újabb konfigurációkat konstruálni. Arra is mutatunk példákat, hogyan használható néhány egyszerű gráfelméleti eszköz újszerű pont-kör konfigurációk osztályainak előállítására.