

MTO1114

# Geometria I

gyakorlat

2019/2020 II.félév

Számonkérés: zárthelyi dolgozat írása

Az elsajátítandó ismeretanyag:

Egybevágósági és hasonlósági transzformációk síkban és térben. Invariáns tulajdonságok. Fixelemek. Osztályozásuk. Az egybevágósági és hasonlósági transzformációk csoportja, részcsoporthaik. Affinitások. Invariáns tulajdonságok. Osztályozásuk. Affin transzformációk csoportja. Síkbeli affinitások, tengelyes affinitás. Síkbeli affinitás megadása. Párhuzamos vetítés. Ábrázolás merőleges és párhuzamos vetítéssel. Geometriai transzformációk analitikus leírása a síkban és térben.

Ajánlott irodalom:

1. Baziliev, Dunyicsev, Ivanyickaja: Geometria I-II. Tankönyvkiadó, Budapest, 1985.
2. Audin, M.: Geometry. Springer Verlag, Berlin, 2003.
3. Berger, M: Geometry I-II. Springer Verlag, Berlin, 1987.
4. Radó Ferenc – Orbán Béla: A geometria mai szemmel. Dacia Könyvkiadó, Kolozsvár-Napoca, 1981.
5. Ryan, P.: Euclidean and non-Euclidean Geometry. Cambridge University Press, Cambridge, 1987.

Botrágyi Tibor