

1. Hogyan definiáljuk az affin- és projektív transzformációkat?
2. Hogyan tudjuk mátrixszal ábrázolni az affin- és projektív transzformációkat? (Eml.: homogén koordináták)
3. Sorold fel a tanult nevezetes affin transzformációkat. Írd fel őket mátrixszal.
4. Hogyan írható fel egy összetett affin/projektív transzformáció egyetlen mátrixszal?
5. Egy affin transzformációt hány pont és azok képe azonosít egyértelműen? Hogyan írható fel a transzformációs mátrix ezekből az adatokból?
6. Egy projektív transzformációt hány pont és azok képe azonosít egyértelműen?
7. Hogyan transzformálható egy 4×4 -es mátrixszal felírt térbeli affin transzformációval egy közös pont?
8. Hogyan transzformálható egy 4×4 -es mátrixszal felírt térbeli affin transzformációval egy vektor?
9. Hogyan transzformálható egy 4×4 -es mátrixszal felírt térbeli affin transzformációval egy normálvektor?
10. Egy 4×4 -es transzformációs mátrix mely tulajdonságával van összefüggésben a koordináta-rendszer sodrásirányának megváltozása?