

Geometria 2, tanárszak, 2014. ősz
6. gyakorlat, november 14.

1. Határozzuk meg az $A(1, 2, 3)$ pont tükörképét a $P(2, -1, 4)$ pontra.
2. Határozzuk meg az $A(1, -3)$ pont képét az első koordináta tengelyre vett, $\vec{v}(4, 0)$ vektorral történő csúsztatva tükrözés után.
3. Határozzuk meg az $A(2, 3)$ pont képét a $P(6, 5)$ középpontú, $\frac{2\pi}{3}$ szögű elforgatás után.
4. Határozzuk meg a $A(4, 2, 3)$ pont képét a harmadik koordinátatengely körüli, $\frac{-2\pi}{3}$ szögű elforgatás után.
5. Határozzuk meg az $A(7, -5, 2)$ pont merőleges vetületét és tükörképét az $S : 3x - 4y = -9$ egyenletű síkra, és A távolságát a síktól.