

Geometria 2, tanárszak, 2014. ősz

7. gyakorlat, november 21.

1. A síkban legyen az e egyenes egyenlete $3x + 4y = 2$, és az f egyenes egyenlete $3x + 4y = 17$. Melyik egybevágóság az e egyenesre, majd az f egyenesre való tükrözések szorzata?
2. A síkban legyen az e egyenes egyenlete $3x + 4y = 10$, és az f egyenes egyenlete $-x + 7y = 5$. Melyik egybevágóság az e egyenesre, majd az f egyenesre való tükrözések szorzata?
3. A térben legyen az S_1 sík egyenlete $x + 2y - 2z = 6$, és az S_2 sík egyenlete $x + 2y - 2z = 27$. Melyik egybevágóság az S_1 síkra, majd az S_2 síkra való tükrözések szorzata?
4. A térben legyen az S_1 sík egyenlete $y = 3$, és az S_2 sík egyenlete $z = 7$. Melyik egybevágóság az S_1 síkra, majd az S_2 síkra való tükrözések szorzata?
5. Határozzuk meg egy szabályos háromszög szimmetriatengelyeit. Hány van belőlük?
6. Határozzuk meg egy szabályos ötszög szimmetriatengelyeit. Hány van belőlük?
7. Határozzuk meg egy szabályos hatszög szimmetriatengelyeit. Hány van belőlük?