

a) Egy sokszöget ábrázoltunk a Monge-féle képsíkrendszerben, majd a képsíkokat a szokásos forgatással egyesítettük. Mutassuk meg, hogy ha a sokszög síkja nem merőleges egyik képsíkra sem, akkor van olyan affinitás, melyben a sokszög 1. és 2. képe egymásnak megfelelői (azaz a megfelelő pontokat összekötő egyenesek párhuzamosak egymással és az egymásnak megfelelő – és egymást metsző – egyenesek metszéspontjai egy egyenesen vannak).

b) Milyen helyzetű a sokszög síkja a képsíkrendszerhez képest a következő három esetben?

1. Az affinitás merőleges.
2. A két kép átvihető egymásba tükrözéssel.
3. A két kép átvihető egymásba translációval (eltolással).