



VIII. Geometriai transzformációk mátrixa

- Készítsünk M-filet, amely megadja tetszőleges, origót fixen hagyó affin transzformáció mátrixát!

A file neve legyen: **affin1**

- Bemenő paraméterek: a $(0, 1)$ és $(1, 0)$ pontok képei a transzformációban.
- Visszatérési érték: a transzformáció mátrixa.
- Adjunk lehetőséget a bemenő paraméterek grafikus megadására. (Pl. ha a felhasználó bemenő paraméter megadásánélkül hívja a függvényt)

- Készítsünk M-filet, amely megadja tetszőleges, affin transzformáció mátrixát!

A file neve legyen: **affin2**

- Bemenő paraméterek: egy háromszög csúcsainak és a csúcsok transzformációbeli képeinek koordinátái.
- Visszatérési érték: a transzformáció mátrixa.
- Adjunk lehetőséget a bemenő paraméterek grafikus megadására. (Mint az előbb.)
- Készítsünk ábrát!



VIII. Geometriai transzformációk mátrixa

- Készítsünk M-filet, amely elkészíti az előadáson megoldott feladat ábráját!
A file neve legyen: **affin3**
 - Bemenő paraméterek: A háromszög súlypontjának és két (különböző oldalon fekvő) pontjának koordinátái.
 - Visszatérési érték: A csúcsok koordinátái.
 - Adjunk lehetőséget a bemenő paraméterek grafikus megadására. (Mint az előbb.)
 - Készítsünk ábrát!

A feladat: **Adott a síkban 3 pont ezek közül 2, $P(2;3)$ és $Q(4;2)$ egy szabályos háromszög két különböző oldalán fekszik. A harmadik, $S(3;3)$ a háromszög súlypontja. Adjuk meg a háromszög csúcsainak koordinátáit!**