



# Egybevágósági transzformációk

HISZEN EZEK EGYFORMÁK!

**Javasolt feldolgozási idő: 20 perc**

1. feladat

Rajzolj egy tetszőleges háromszöget egy koordináta-rendszerben úgy, hogy csúcsainak koordinátái egész számok legyenek (azaz rácspontra essenek)!

a) Tükrözd az  $x$  tengelyre!



b) *Tükrözd az y tengelyre!*



c) *Tükrözd az origóra!*

d) *Add meg az új háromszögek csúcsainak koordinátáit! Miként változtak a transzformációk során a koordináták az eredetihez képest?*



2. feladat

*Jellemezd az előző feladat transzformációit az alábbi szempontok alapján:*

- a) egyenestartás,
- b) távolságtartás,
- c) szögtartás,
- d) irányítástartás!



3. feladat

*Egy lapon rajzolj két egyenlő sugarú (egybevágó) kört.*

- a) *Szerkeszd meg azt az egyenest, amire az egyik kört tengelyesen tükrözve a másik kört kapod!*



- b) Szerkeszd meg azt a pontot, amire az egyik kört középpontosan tükrözve a másik kört kapod!