

## 18. tétel

**Szakaszok és egyenesek a koordinátasíkon. Párhuzamos és merőleges egyenesek. Elsőfokú egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek grafikus megoldása.**

### Feladatok:

1. Számítsuk ki  $p$  és  $q$  értékét úgy, hogy a  $3x - py = 7$  és a  $-15x + 8y = q$  egyenlet
  - a. két különböző párhuzamos
  - b. két egymásra merőleges egyenes egyenlete legyen!

(NT-III. 3676. feladat)

vagy

2. Adottak az  $A(-3;5)$  és a  $B(1;-4)$  pontok, továbbá a  $\lambda$  valós szám.
  - a. Bizonyítsuk be, hogy a  $PA^2 - PB^2 = \lambda$  egyenlőségnek eleget tevő P pontok egy egyenesre illeszkednek! Írjuk fel az egyenes egyenletét!
  - b. Bizonyítsuk be, hogy a különböző  $\lambda$  értékekhez tartozó egyenesek párhuzamosak egymással!

(MS-11. 3670. feladat a, b)