

### I. félév

- 1) Logika
- 2) Középértékek és négyzetgyökök
  - Számítási és mértani közép
  - A gyökvonás azonosságai
- 3) Geometriai mérések, számítások
  - Háromszögek egybevágósága
  - Magasságtétel, befogótétel
  - Középponti szög, körív, körívk
- 4) Másodfokú függvények
  - Ábrázolás és jellemzés
- 5) Másodfokú egyenletek
  - Megoldóképlet, diszkrimináns
  - Polinomok, gyöktényezős alak
  - Szöveges feladatok
  - Gyökös egyenletek

### II. félév

- 1) Egyenlőtlenségek, egyenletek, egyenletrendszerek
  - másodfokú egyenlőtlenségek
- 2) Vektorok és hasonlóság
  - Vektorok összeadása, két vektor különbsége, vektor számszorosa
  - Bázisvektorok
  - Párhuzamos egyenesek, párhuzamos szelők tétele
  - Középpontos nagyítás, - kicsinyítés, - hasonlóság
  - Háromszögek hasonlósága
  - Háromszögek középvonalai, súlyvonalai
  - Hasonló síkidomok, testek
- 3) Szögfüggvények
  - Szögek fokokban és radiánban
  - Hegyesszög szinusza, koszinusza, tangense
  - Terület