

### ***Hatvány, gyök, logaritmus***

- Hatványozás és gyökvonás (emlékeztető)
- Hatványfüggvények és gyökfüggvények
- Törtkitevőjű hatvány
- Irracionális kitevőjű hatvány, exponenciális függvény
- Exponenciális egyenletek, egyenletrendszerek, egyenlőtlenségek
- A logaritmus fogalma
- A logaritmusfüggvény
- A logaritmus azonosságai
- Logaritmikus egyenletek, egyenletrendszerek, egyenlőtlenségek
- Gyakorlati alkalmazások

### ***A trigonometria alkalmazásai***

- Vektorműveletek rendszerezése, alkalmazások (emlékeztető)
- A skaláris szorzat
- Skaláris szorzat a koordináta-rendszerben
- A szinusztétel
- A koszinusztétel
- Trigonometrikus összefüggések alkalmazásai
- Összegési képletek
- Az összegési képletek alkalmazásai

### ***Függvények***

- Az exponenciális és logaritmusfüggvény
- Egyenletek és függvények
- Trigonometrikus függvények
- Trigonometrikus egyenletek, egyenlőtlenségek (kiegészítő anyag)
- Vegyes feladatok (kiegészítő anyag)
- Inverz függvények (kiegészítő anyag)
- A függvények egy gyakorlati alkalmazása

### ***Koordinátageometria***

- Vektorok a koordináta-rendszerben. Műveletek koordinátáikkal adott vektorokkal
- Két pont távolsága. Két vektor hajlásszöge
- Szakaszcsozpontjának koordinátái. A háromszög súlypontjának koordinátái
- Az egyenest meghatározó adatok a koordináta-rendszerben
- Az egyenes egyenlete

- Az egyenes egyenlete II
- Két egyenes metszéspontja, távolsága, hajlásszöge
- A kör egyenlete
- A kör és az egyenes kölcsönös helyzete; két kör közös pontjai
- A parabola egyenlete
- A parabola és a másodfokú függvény (kiegészítő anyag)
- Kúpszeletek és egyenleteik a koordináta-rendszerben (kiegészítő anyag)
- A koordinátageometria két gyakorlati alkalmazása