

Kombinatorika, halmazok

- Halmazok
- Halmazműveletek
- Halmazok elemszáma, logikai szita
- Számegyenesek, intervallumok

Algebra és számelmélet

- Betűk használata a matematikában
- Hatványozás
- Hatványozás egész kitevőre
- A számok normál alakja
- Egész kifejezések (polinomok)
- Nevezetes szorzatok
- A szorzattá alakítás módszerei
- Műveletek algebrai törtekkel
- Oszthatóság

Függvények

- A derékszögű koordináta-rendszer, ponthalmazok
- Lineáris függvények
- Az ab szol útérték-függvény
- A másodfokú függvény
- A négyzetgyökfüggvény
- Az egészrész-, a törtrész- és az előjelfüggvény (emelt szintű tananyag)
- További példák függvényekre (emelt szintű tananyag)

Háromszögek, négyszögek, sokszögek

- Pontok, egyenesek, síkok és ezek kölcsönös helyzete
- Néhány alapvető geometriai fogalom (emlékeztető)
- A háromszögekről (emlékeztető)
- Összefüggés a háromszög oldalai és szögei között
- Összefüggés a derékszögű háromszög oldalai között
- A négyszögekről (emlékeztető)
- A sokszögekről
- Nevezetes ponthalmazok
- A háromszög beírt köre
- A háromszög köré írt kör
- Thalész tétele és néhány alkalmazása
- Érintőnégyszögek, érintősokszögek (emelt szintű tananyag)

Egyenletek, egyenlőtlenségek, Kombinatorika, halmazok

- Az egyenlet, azonosság fogalma
- Az egyenlet megoldásának grafikus módszere
- Egyenletmegoldás az értelmezési tartomány és az értékkészlet vizsgálatával
- Egyenlet megoldása szorzattá alakítással
- Megoldás lebontogatással, mérlegelvével
- Egyenlőtlenségek
- Abszolút értéket tartalmazó egyenletek, egyenlőtlenségek
- Paraméteres egyenletek (emelt szintű tananyag)
- Egyenletekkel megoldható feladatok
- Egyenletekkel megoldható feladatok
- Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszerek
- Egyenletrendszerekkel megoldható feladatok
- Lineáris többismeretlenes egyenletrendszerek (emelt szintű tananyag)
- Gyakorlati feladatok