

Hatvány, gyök, logaritmus

1. Hatványozás és gyökvonás (emlékeztető)
2. Törtekitevőjű hatvány
3. Irracionális kitevőjű hatvány, exponenciális függvény
4. Exponenciális egyenletek, egyenletrendszerek, egyenlőtlenségek
5. A logaritmus fogalma
6. A logaritmusfüggvény
7. A logaritmus azonosságai
8. Logaritmikus egyenletek, egyenletrendszerek, egyenlőtlenségek
9. Gyakorlati alkalmazások

A trigonometria alkalmazásai

1. Vektorműveletek rendszerezése, alkalmazások (emlékeztető)
2. A skaláris szorzat
3. Skaláris szorzat a koordináta-rendszerben
4. A szinusz-tétel
5. A koszinusz-tétel
6. Trigonometrikus összefüggések alkalmazásai
7. Összegési képletek
8. Az összegési képletek alkalmazásai
9. Trigonometrikus egyenletek, egyenlőtlenségek
10. A trigonometria alkalmazása a helymeghatározásban

Koordináta-geometria

1. Vektorok a koordináta-rendszerben. Műveletek koordinátáikkal adott vektorokkal (emlékeztető)
2. Két pont távolsága. Két vektor hajlásszöge
3. Szakasz osztópontjának koordinátái. A háromszög súlypontjának koordinátái
4. Az egyenest meghatározó adatok a koordináta-rendszerben
5. Az egyenes egyenlete I.
6. Az egyenes egyenlete II.
7. Két egyenes metszéspontja, távolsága, hajlásszöge
8. A kör egyenlete
9. A kör és az egyenes kölcsönös helyzete; két kör közös pontjai
10. A parabola egyenlete
11. A parabola és a másodfokú függvény (kiegészítő anyag)
12. Kúpszeletek és egyenleteik a koordináta-rendszerben (kiegészítő anyag)
13. A koordináta-geometria két gyakorlati alkalmazása