

A javítóvizsga témakörei 11.a

Trigonometria:

- Szögfüggvények derékszögű háromszögben
- A szögfüggvények általános definíciói
- A szinusz, koszinusz, tangens és kotangens függvények definíciói, grafikonjai, jellemzésük, transzformációik
- A szinusztétel
- A koszinusztétel
- Trigonometrikus egyenletek

Hatvány, gyök, logaritmus:

- Törtekhatványú hatvány, exponenciális függvény
- Exponenciális egyenletek
- A logaritmus fogalma, a logaritmusfüggvény
- A logaritmus azonosságai, logaritmikus egyenletek

Vektorok, koordináta-geometria:

- Vektorok a koordináta-rendszerben
- Műveletek koordinátáikkal adott vektorokkal
- A skaláris szorzat, skaláris szorzat a koordinátarendszerben
- Két pont távolsága.
- Két vektor hajlásszöge
- Szakasz felezőpontjának, harmadolópontjának, a háromszög súlypontjának koordinátái
- Az egyenest meghatározó adatok a koordináta-rendszerben
- Az egyenes egyenlete
- Két egyenes metszéspontja, távolsága, hajlásszöge
- A kör egyenlete
- A kör és az egyenes kölcsönös helyzete