

1. Hatvány-gyök-logaritmus:

Egész- és törtkitevőjű hatvány fogalma, műveleti azonosságok

n-dik gyök definíciója

Logaritmus definíciója és műveleti azonosságok

2. Vektorok, szögfüggvények:

Definíció, vektorok összeadása, kivonása

Két vektor skaláris szorzata

Tetszőleges forgásszög szinusza és koszinusza, definíció

Nevezetes szögek definíció

Szögmérés radiánban, átváltás

Szinusz tétel

Koszinusz tétel

3. Kombinatorika, valószínűség

Kombinatorika: kombináció, permutáció, variáció definíciók és képletek

Valószínűség fogalma, kiszámítása

4. Koordináta geometria:

Felezőpont koordinátái, két pont távolsága, vektor koordinátáinak kiszámítása, skalárszorzat kiszámítása koordinátákból

Egyenes normálvektora, irányvektora definíció

Egyenes egyenletei: meredekséges, irányvektoros, normálvektoros

Két egyenes metszéspontjának kiszámítása

Kör egyenlete

5. Sorozatok:

Számtani sorozat

Mértani sorozat

Kamatos kamat