

Javítóvizsga témakörök 13. széb

Hatvány, gyök, logaritmus

- Törtekitevőjű hatvány
- Irracionális kitevőjű hatvány; az exponenciális függvény
- Exponenciális egyenlete
- Exponenciális egyenlőtlenségek
- A logaritmus fogalma
- A logaritmus azonosságai
- Logaritmikus egyenletek
- Logaritmikus egyenlőtlenségek

A trigonometria alkalmazásai

- Két vektor skaláris szorzata
- Skaláris szorzat a koordináta-rendszerben
- A szinusztétel
- A koszinusztétel
- Trigonometrikus egyenletek
- Trigonometrikus egyenlőtlenségek

Koordinátageometria

- Két pont távolsága. Két vektor hajlásszöge
- Szakasz osztópontjának koordinátái
- A háromszög súlypontjának koordinátái
- Az egyenest meghatározó adatok a koordináta-rendszerben
- Az egyenes egyenletének normálvektoros alakja
- Két egyenes metszéspontja
- A kör egyenlete
- A kör és az egyenes kölcsönös helyzete.

Kombinatorika

- Permutációk
- Variációk
- Ismétlés nélküli kombinációk

Valószínűségszámítás

- Események
- Kísérletek, gyakoriság, relatív gyakoriság, valószínűség
- A valószínűség klasszikus modellje

Számsorozatok

- A számtani sorozat n-edik tagja, az első n tag összege
- A mértani sorozat n-edik tagja, az első n tag összege
- Kamatos-kamat számítás

Térgeometria

- A kör és részeinek területe
- A hasáb és a henger térfogata
- A gúla és a kúp felszíne és térfogata
- A csonka gúla és a csonka kúp felszíne és térfogata
- A gömb felszíne és térfogata

Statisztika

- Adatok ábrázolása
- Adatok jellemzése: módusz, medián, átlag, szórás

Gráfok