

Matematika javítóvizsga témakörök

11. a oszt.

2023.

GYÖK, HATVÁNY, LOGARITMUS

1. Az n -edik gyök
2. Törtekívű hatványok
3. A hatványozás azonosságai
4. Az exponenciális függvény
5. Exponenciális egyenletek
6. A logaritmus fogalma, azonosságok
7. Gyakorlati alkalmazások

TRIGONOMETRIA

8. A hegyesszög szögfüggvényei és alkalmazása
9. A szögfüggvények általánosítása
10. Trigonometrikus azonosságok
11. Sin-tétel, cos-tétel
12. Geometriai alkalmazás (a háromszög köré írható kör sugara, területképletek)

A KÖR ÉS RÉSZEI

13. A kör kerülete, területe
14. A kör részei
15. A radián fogalma

GRÁFELMÉLET

16. Gráfelméleti fogalmak, tételek
17. Gyakorlati alkalmazás

VEKTOROK, KOORDINÁTAGEOMETRIA

18. Vektorok (műveletek vektorokkal, a vektor koordinátája, forgatása, abszolút értéke)
19. A pont koordinátageometriája
20. Az egyenes egyenletei
21. Egyenes párhuzamosságának és merőlegességének feltételei
22. A kör egyenlete
23. Egyenes és kör kölcsönös helyzete