

A 11. évfolyam követelményrendszere emelt matematikából 2020-2021

1. A törtkitevőjű hatvány fogalma és a hatványozás azonosságai
2. A négyzetgyök és az n -dik gyök fogalma és a gyökvonás azonosságai
3. Az exponenciális függvény ábrázolása és jellemzése
4. Az exponenciális egyenletek, egyenletrendszerek és egyenlőtlenségek
5. A logaritmus fogalma és a logaritmus azonosságai
6. A logaritmus függvény ábrázolása és jellemzése
7. Logaritmikus egyenletek, egyenletrendszerek és egyenlőtlenségek
8. A vektor fogalma, műveletek vektorokkal
9. Vektorok a koordináta-rendszerben, vektor koordinátái, műveletek koordinátákkal adott vektorokkal
10. A szögfüggvények kiterjesztése, forgásszögek szögfüggvényei
11. Trigonometrikus egyenletek és egyenlőtlenségek
12. Trigonometrikus függvények ábrázolása és jellemzése
13. A szinusztétel és a koszinusztétel alkalmazása geometriai feladatokban
14. Vektorok skaláris szorzata
15. Két pont távolsága, vektorok hajlásszöge
16. Szakaszcsoztópontjának koordinátái, háromszög súlypontjának a koordinátái
17. Az egyenes normálvektoros és irányvektoros egyenlete, az iránytangens fogalma
18. Két egyenes metszéspontja, pont és egyenes távolsága, párhuzamos egyenesek távolsága
19. A kör egyenlete
20. Kör és egyenes kölcsönös helyzetet
21. Körök kölcsönös helyzete
22. Kombinatorika
23. Gráfok
24. Klasszikus valószínűségi modell