

Tananyag a javítóvizsgára matematikából

10. évfolyam

Az n-edik gyök

Az n-edik gyök fogalma
Azonosságok

Szögfüggvények

Hegyesszögek szögfüggvényei
Összefüggések egy szög különböző szögfüggvényei között, pótszögek szögfüggvényei
Nevezetes szögek szögfüggvényei
A szögfüggvényfogalom kiterjesztése
A sinusfüggvény ábrázolása és jellemzése
A cosinusfüggvény ábrázolása és jellemzése
Függvénytranszformációk
A tangens- és cotangensfüggvény ábrázolása és jellemzése

Másodfokú egyenletek és egyenlőtlenségek

A megoldóképlet
Törtes másodfokú egyenletek, szöveges feladatok, négyzetgyökös egyenletek
Másodfokúra visszavezethető magasabb fokú egyenletek
A diszkrimináns
Viéte-formulák
Gyöktényezős alak
Másodfokú egyenlőtlenségek
Másodfokú egyenletrendszerek

Hasonlóság

A párhuzamos szelők tétele és a tétel megfordítása
A párhuzamos szelőszakaszok tétele
A középpontos hasonlósági transzformáció és a hasonlósági transzformáció fogalma, tulajdonságai
Hasonló síkidomok; háromszögek hasonlósága
A szögfelezőtétel
A számtani és a mértani közép
Befogótétel és magasságtétel, szelő- érintő tétel
Középponti és kerületi szögek fogalma
Középponti és kerületi szögek tétele
Látószög, látókörív
A húrnégyszög fogalma, tétele és megfordítása
Az érintőnéyszög fogalma, tétele és megfordítása

Statisztika, gráfok