Facultatea de Matematică şi Informatică

Departamentul de Matematică

**Titluri lucrări de disertaţie master Matematică Didactică**

**propuse pentru anul universitar 2015/2016**

**Prof. dr. Mureşan Marian**

1. Numerele lui Bell
2. Calculul lui pi: BBP si Ramanujan

**Prof. dr. Andrica Dorin**

1. Diviziunea armonica
2. Inegalitatea fundamentala a triunghiului

**Prof. dr. Agratini Octavian**

1. Studiul convergentei statistice
2. Studiul sirurilor Fibonacci si Lucas

**Prof. dr. Mărcuş Andrei**

1. Factorizarea polinoamelor
2. Aplicatii ale laticilor Boole

**Prof. dr. Kohr Gabriela**

1. Familii compacte de functii olomorfe in planul complex
2. Functii armonice, functii subarmonice si aplicatii in analiza complexa

**Prof. dr. Kohr Mirela**

1. Reprezentari conforme si aplicatii in mecanica
2. Sistemul Stokes. Aplicatii

**Conf. dr. Anisiu Valeriu**

1. Numere complexe in geometrie, aplicatii cu MAXIMA
2. Accelerarea convergentei seriilor

**Conf. dr. Trîmbiţaş Radu Tiberiu**

1. Transformata Fourier rapida si aplicatii in Analiza numerica
2. Baze Groebner si aplicatii

**Conf. dr. Popovici Nicolae**

1. Concepte de convexitate generalizata cu aplicatii in optimizare
2. Probleme de optimizare cu aplicatii in geometrie

**Conf. dr. Blaga Paul Aurel**

1. Sisteme de coordonate în geometria triunghiului
2. Metode proiective în geometria planului euclidian

**Conf. dr. Blaga Cristina Olivia**

1. Utilizarea algebrei in stiintele spatiale
2. Aplicatii ale sectiunilor conice in astronomie

**Conf. dr. Pintea Cornel**

1. Monotonie si convexitate
2. Puncte critice si aplicatii

**Conf. dr. Breaz Simion Sorin**

1. Multimi de numere
2. Matrici peste corpul numerelor complexe

**Conf. dr. Şerban Marcel Adrian**

1. Dinamici generate de ecuaţii cu diferenţe de tip raţional
2. Modele matematice guvernate de ecuaţii cu diferenţe

**Conf. dr. Pelea Cosmin Răzvan**

1. Inegalitati combinatorii
2. Principiul includerii si excluderii

**Lect. dr. Văcăreţu Daniel**

1. Elemente remarcabile in triunghi (Puncte, drepte, cercuri)

**Lect. dr. Ilea Veronica Ana**

1. Dezvoltarea de competente matematice in ciclul gimnazial prin introducerea geogebrei la clasa
2. Motivarea elevilor de a invata matematica cu ajutorul soft educationale