

Témata bakalářských prací vypsaná na Katedře matematiky PřF UJEP v roce 2018

pro dvouborové studium:

- **prof. Jiří Cihlář**

1. Statistická analýza konkrétních dat.

- **doc. Petr Eisenmann**

1. Inteligence, tvořivost, čtenářská gramotnost a schopnost řešit matematické problémy.

- **prof. Miroslav Hušek**

1. Konstrukce reálných čísel zúplňováním.
2. Konstrukce spojitých funkcí bez derivace.

- **RNDr. Martin Kuřil**

1. Gaussova prvočísla.
2. Princip inkluze a exkluze.

- **prof. Jan Malý**

1. Generování fraktálů.
2. Zelená vlna.
3. Stromy na racionálních číslech.
4. $\pi \neq \sqrt{2} + \sqrt{3}$
5. GeoGebra ve výuce matematické analýzy a numerických metod.

- **RNDr. Veronika Pitrová**

1. Neorientovatelné plochy.

2. Fibonacciho čísla.

• **Mgr. Jan Spěvák**

1. Užití součtu geometrické řady v různých odvětvích matematiky.
2. Náročné matematické úlohy pro každého.

pro studium MPPV:

• **prof. Jiří Cihlář**

1. Statistická analýza konkrétních dat.

• **prof. Miroslav Hušek**

1. Hausdorffova dimenze v eukleidovských prostorech.
2. Konstrukce spojitých funkcí bez derivace.

• **RNDr. Martin Kuřil**

1. Gaussova prvočísla.
2. Princip inkluze a exkluze.

• **prof. Jan Malý**

1. Generování fraktálů.
2. Zelená vlna.
3. Stromy na racionálních číslech.
4. $\pi \neq \sqrt{2} + \sqrt{3}$
5. GeoGebra ve výuce matematické analýzy a numerických metod.

• **RNDr. Veronika Pitrová**

1. Neorientovatelné plochy.
2. Fibonacciho čísla.

• **Mgr. Jan Spěvák**

1. Užití součtu geometrické řady v různých odvětvích matematiky.

Poznámky

1. Podrobnější informace o tématech (zásady pro vypracování, seznam odborné literatury, atd.) lze získat u zadavatele tématu.
2. Je také možné dohodnout se s některým členem katedry matematiky na tématu, které není uvedeno v této nabídce.
3. Studenti o své práci referují na diplomových seminářích katedry matematiky.