

Matematika pro učitele I (KMA/KMU1) **(část Axiomatická výstavba geometrie)** **ZS 2024/2025**

přednáška: 29.11.2024 11,00 – 12,40 CP 3.26

cvičení: 29.11.2024 9,00 – 10,40 CP 3.26

kontroly: zápočet, zkouška

vyučující (část Axiomatická výstavba geometrie):

RNDr. Martin Kuřil, Ph.D., Katedra matematiky PřF UJEP, místnost číslo 7.03 (CPTO), telefon: 475 286 680, e-mail: martin.kuril@ujep.cz

literatura: *Vladimír Blažek, Geometrie IV*, UJEP, Ústí nad Labem, 1997

Euclid, Elements of Geometry

<https://farside.ph.utexas.edu/Books/Euclid/Elements.pdf>

Euclid's Elements

<https://mathcs.clarku.edu/~djoyce/java/elements/toc.html>

David Hilbert, The Foundations of Geometry

<https://www.gutenberg.org/ebooks/17384>

Jana Chalmovianská, Axiomatická výstavba euklidovskej roviny (Geometria 2 pre študentov učiteľstva matematiky), UK, Bratislava, 2023

<http://fractal.dam.fmph.uniba.sk/~pilnikova/g2.html>

1. Eukleidova formalizace planimetrie
2. Hilbertova axiomatizace geometrie
3. Tarského axiomatizace geometrie
4. Birkhoffova axiomatizace planimetrie

požadavky k zápočtu: Vypracování zadané domácí úlohy.