

# Wprowadzenie do geometrii różniczkowej i rachunku tensorowego – próby radzenia sobie z niedostatkami wyobraźni geometrycznej

Dorota Krawczyk - Stańdo, Monika Lindner, Sebastian Lindner

Zagadnienia geometrii różniczkowej i rachunku tensorowego pojawiają się na kierunkach „niematematycznych” na Politechnice Łódzkiej na studiach drugiego stopnia. W rezultacie wykład jest adresowany do osób, które z rachunkiem różniczkowym miały ostatni kontakt dwa lata wcześniej. Kłopoty sprawia również odwoływanie się do „intuicji geometrycznej”. Przedstawione zostaną obiekty cyfrowe i fizyczne stworzone jako pomoc naukowa w realizacji wyżej wymienionych tematów.

## **Affiliation**

D. Krawczyk - Stańdo, M. Lindner

Lodz University of Technology, [mlindner@p.lodz.pl](mailto:mlindner@p.lodz.pl)

S. Lindner

University of Lodz, Faculty of Mathematics and Computer science.