

## ORIGAMI W MATEMATYCE

Alicja Adamczyk, Marta Brembor, Natalia Lechna  
Uniwersytet imienia Adama Mickiewicza w Poznaniu,  
Wydział Matematyki i Informatyki;  
Nauczanie Matematyki i Informatyki, rok III;  
studmat@wmi.amu.edu.pl

W naszych warsztatach przedstawimy zastosowanie origami w matematyce. Czym jest origami? Jest to sztuka składania papieru, pochodząca z Chin. Składanie papieru można traktować zarówno jako rozrywkę, jak i formę kreatywnej nauki. Pobudza wyobraźnię i pozwala odkryć świat matematyki w zupełnie innym wymiarze.

Origami i matematyka potrafią doskonale iść w parze. Dla młodego pokolenia każda forma, odmienna od wykonywania działań i przyswajania suchych reguł, będzie o wiele ciekawsza i pozwoli łatwiej nabyć wiedzę matematyczną. Origami matematyczne to również dbałość o język matematyki na wszystkich szczeblach tworzenia modeli i wykonywanych zagięć.

Z kwadratowego bądź prostokątnego arkusza papieru możemy otrzymać trójkąty foremne, kwadraty, sześciokąty, ośmiokąty a nawet pięciokąty foremne. Od figur płaskich, w naturalny sposób, można przejść do tworzenia brył i origami modułowego. Podczas naszego referatu przedstawimy kilka modeli, w tym model sześciianu foremnego, powstałego przy technice origami modułowego.

### Literatura

<http://www.origami.art.pl/>

Boakes, N. (2008). *Origami-mathematics lessons: Paper folding as a teaching tool. Mathitudes1*,

[https://www.fau.edu/education/centersandprograms/mathitudes/documents/20080901b\\_mathitudesoct08revisionfinalversionforpublicationoct242008.pdf](https://www.fau.edu/education/centersandprograms/mathitudes/documents/20080901b_mathitudesoct08revisionfinalversionforpublicationoct242008.pdf)

S. Afońkin, J. Afońkina, (2015). *Wszystko o origami. Od prostych figur do skomplikowanych modeli*. Warszawa, Sp.z o.o Negus