

## Źródła ilustracji do wykładu „Zdolności matematyczne”,

dr Mateusz Hohol

Slajd „Dlaczego matematyka jest interesująca dla niematematyka” – źródło obrazów: Wikipedia

Slajd „Filozofowie o matematyce” – źródło obrazów: Wikipedia.

Slajd „Poznanie matematyczne” – grafika opracowana przez dra M. Hohola (szablony KeyNote)

Slajd „Zmysł numeryczny” – źródło grafiki: Oxford University Press

Slajd „»Zmysł numeryczny« a język” – zdjęcia: <https://ethnoground.blogspot.com>

Slajd „»Zmysł numeryczny« ma długą historię ewolucyjną – grafiki: Wikipedia, zdjęcie kota – fot. M. Hohol.

Slajd „Niektóre zwierzęta są podatne na naukę liczenia” – grafiki: Wikipedia.

Slajdy „Zmysł numeryczny u niemowląt” – grafika: artykuł Starkey, Cooper 1980, Science.

Slajd „Gdzie znajduje się »zmysł numeryczny«?” – grafiki: Wikipedia

Slajd „»Rusztowanie« dla szkolnej matematyki – grafika: TD.org

Slajd „Dyskalkulia rozwojowa” – zdjęcia: Wikipedia, okładki książek: Routledge.com; [taniaksiążka.pl](http://taniaksiążka.pl)

Slajd „Dyskalkulia rozwojowa” c.d. – grafiki zaczerpnięte z artykułu Manuela Piazza, Andrea Facoetti, Anna Noemi Trussardi, Ilaria Berteletti, Stefano Conte, Daniela Lucangeli, Stanislas Dehaene, Marco Zorzi, *Developmental trajectory of number acuity reveals a severe impairment in developmental dyscalculia*, Cognition 116 (2010) 33-41;

Slajd „Dyskalkulia rozwojowa” bruzda śródcienieniowa: zmiany strukturalne i funkcjonalne – grafiki zaczerpnięte z artykułu Brian Butterworth, Sashank Varma, Diana Laurillard, *Dyscalculia: From Brain to Education*, Science 27 May 2011, vol. 332; [www.sciencemag.org](http://www.sciencemag.org)

Slajd „»Poskramianie« dyskalkulii, interwencje” – grafika: <https://sites.google.com/site/krzysztofcihora/wyscig-liczb-the-number-race>

Slajd „Lęk przed matematyką” – grafiki: [med.Stanford.edu](http://med.Stanford.edu)

Slajd „Na czym polega MA” – grafiki zaczerpnięte z artykułu Mark H. Ashcraft, *Math Anxiety: Personal, Educational, and Cognitive Consequences*, Current Directions in Psychological Science, Volume 11, Number 5, October 2002.

Slajd "Mózgowe podstawy MA" – grafika zaczerpnięta z artykułu Christina B. Young, Sarah S. Wu, and Vinod Menon, *The Neurodevelopmental Basis of Math Anxiety*, *Psychological Science* 2012 23(5) 492–501.

Slajd "MA a „»zmysł numeryczny«" – grafiki zaczerpnięte z artykułu Erin A. Maloney, Evan F. Risko, Daniel Ansari, Jonathan Fugelsang, *Mathematics anxiety affects counting but not subitizing during visual enumeration*, *Cognition* 114 (2010) 293-297.

Slajd "»Zarażanie się« MA od innych – grafiki: Wikipedia.

Slajd „Aby wiedzieć więcej” – grafiki okładek książek: odpowiednio ze stron: Oxford University Press, CCpress, TaniaKsiazka.