

Obliczeniowa teoria grup
Cele kształcenia
wprowadzenie do tematyki zastosowania obliczeń komputerowych w teorii grup, nie jest to kurs teorii grup, pozwoli spojrzeć w bardzo konkretny sposób na obiekty, które bardzo często widzimy jako czysto abstrakcyjne byty
Treści programowe
<ul style="list-style-type: none">• Zastosowania obliczeń komputerowych w teorii grup.• Podstawy obliczeń komputerowych.• Programie GAP – podstawowe struktury danych i język programowania, wykorzystanie możliwości programu dotyczących teorii grup, również tych nieskończonych.
Wykaz literatury
<ul style="list-style-type: none">• The GAP Group, GAP – Groups, Algorithms, and Programming, Version 4.12.2, 2022, https://www.gap-system.org• Derek F. Holt, Bettina Eick, Eamonn A. O'Brien, Handbook of Computational Group Theory, Discrete Mathematics and its Applications, Chapman & Hall/CRC, BocaRaton, FL, 2005• Alexander Hulpke, Notes on Computational Group theory, https://www.math.colostate.edu/~hulpke/CGT/cgtnotes.pdf• Alexander Hulpke, Abstract Algebra in GAP, https://www.math.colostate.edu/~hulpke/CGT/howtogap.pdf• Rafał Lutowski, GAP – bardzo krótkie wprowadzenie, https://mat.ug.edu.pl/~rlutowsk/pub/gap-short.pdf