

Wykład XXII
15 maja 2015 r.
dr Sławomir Dinew
Zespolona wypukłość i geometria kahlerowska

Streszczenie wykładu

Celem wykładu będzie wprowadzenie pojęcia funkcji wypukłych w sensie zespolonym – tak zwanych funkcji plurisubharmonicznych. Zostaną podane związki z klasyczną wypukłością rzeczywistą oraz przykłady ilustrujące znaczenie wypukłości w analizie zespolonej wielu zmiennych. Używając tak wprowadzonej klasy funkcji zostaną skonstruowane metryki kahlerowskie oraz zostaną omówione podstawy geometrii kahlerowskiej.