



Pojęciowy i intuicyjny wymiar analizy diagramów

Michał Sochański
michal_sochanski@poczta.onet.pl

W filozofii matematyki ostatnich lat wzrasta zainteresowanie rolą wizualizacji w poznaniu matematycznym. W tym kontekście pojawiają się różne problemy filozoficzne; jednym z nich jest kwestia roli jaką w analizie diagramów odgrywają z jednej strony diagramy oraz intuicja przestrzenna, oraz z drugiej strony – pojęcia i symbol.

Czy z analizą diagramów wiąże się specyficzny typ poznania, odmienny od analizy pojęciowej, oraz czy wypływa on z intuicji przestrzennej? Dalej, jak mają się do siebie wizualny i pojęciowy wymiar poznania wspartego diagramem? Jak wyodrębnić rolę pojęć, oraz intuicji przestrzennej w rozumowaniach i dowodach matematycznych, korzystających w jakimś stopniu z diagramu? Te właśnie zagadnienia będą przedmiotem mojego referatu, w którym obok przedstawienia niektórych współczesnych stanowisk, nawiązuję również do poglądów Kanta, Ch.S. Peirce'ea czy Felixa Kleina.