12 października 2026 r.

Ramzen Dzhafarov

O funkcjach subanalitycznych ciągłych wzdłuż łuków analitycznych

Opis: W pracy poświęconej nierówności gradientowej S. Łojasiewicz i M.-A. Zurro podają przykład funkcji subanalitycznej, która jest nieograniczona w pobliżu zera, ale ciągła w tym punkcie wzdłuż każdego łuku analitycznego. Pokażemy, że ta konstrukcja jest błędna. Ponadto udowodnimy, że taki przykład nie istnieje w kategorii funkcji subanalitycznych: każda funkcja subanalityczna, która jest ciągła w danym punkcie wzdłuż każdego łuku analitycznego, jest w tym punkcie ciągła.