

Hovedfag: Matematik

Opgave til besvarelse i 4 timer for

Stud.scient. Søren Riis

Souslin operationen anvendes bl.a i generel topologi og målteori. Udvælg nogle centrale resultater inden for disse anvendelser, gennemgå beviserne for nogle af disse resultater (detaljer anføres i den udstrækning, tiden tillader) og giv en afsluttende vurdering af, hvilke sider af Souslin operationen, der skønnes at være af særlig betydning, f.eks. ud fra en opfattelse af hvilken type resultater, der kan opnås ved brug af Souslin operationen og ikke uden videre ved brug af mere klassiske metoder.

Som eksempel på sætninger, der kunne udvælges som basis for besvarelsen peges på de forskellige udgaver af projektionssætningen og billedsætningen.