

Accesibilitatea materialului acestei secțiuni este condiționată de parcurgerea și cunoașterea următoarelor prerechizite:

- noțiuni de extrem local slab și tare;
- condiții necesare de ordinul I de extrem al funcționalei definite pe un spațiu liniar normat (a se vedea secțiunea 1.2.5);
- leme fundamentale ale calculului variațional (a se vedea secțiunea 1.2.3);
- demonstrarea faptului că o mulțime de funcții e deschisă în spațiul de funcții continuu diferențiabile (a se vedea cursul de analiză funcțională);
- rezultate privind ecuațiile diferențiale ordinare de ordinul I și II (a se vedea cursul de ecuații diferențiale).