

משפט קיום ויחידות למשוואות דיפרנציאליות רגילות, מרחב פזי, לינאריזציה, תלות בפרמטר,
משפטי השוואה, נקודות סינגולריות ושיטת פרובניוס, בעיות שפה ותורת שטורם-ליוביל, פונקצית
גרין, טורי פוריה, תורת היציבות, פונקצית ליאפונוב, משוואת ניוטון, שיטות גאומטריות