

משוואות דיפרנציאליות מסדר שני, פתרון בעזרת טורי חזקות, נקודות סינגולריות, פונקציות מיוחדות, תכונותיהן האוסצילטוריות, צורתן האסימפטוטית, בעיות שפה ותורת שטורם-ליוביל, תנאי שפה הומוגניים ומחזוריים, פונקציות עצמיות, ערכים עצמיים, טורי פוריה, טורי פונקציות עצמיות, שלמות, פונקצית גרין, משוואות הפרשים.