

מושג הגבול, גבול של סדרה, גבול של פונקציה.
רציפות, רציפות חד-צדדית.
נגזרת וכללי הגזירה היסודיים, גזירת פונקציות הפוכות.
מקסימום ומינימום. הערך הגדול ביותר של פונקציה רציפה בקטע.
משפט הערך הממוצע. נגזרת מסדר n . משפט לופיטל.
חקירת פונקציות ושרטוט גרפים. קמירות וקעירות.
הדיפרנציאל וקרוב מסדר ראשון. שימוש בדיפרנציאל לחישובים מקורבים.
משפט טיילור וקרובים מסדר גבוה.
אינטגרציה: הגדרה ושיטות אינטגרציה. החלפת משתנים ואינטגרציה לפי חלקים.
אינטגרציית פונקציות רציונליות. שיטת הצבה.
תכונות יסודיות של אינטגרל מסוים. נוסחת ניוטון-לייבניץ.
חישוב מקורב של אינטגרל.
אורך עקומה. נפח גוף סיבוב. שטח בקואורדינטות קטביות.