

הספר "ללמוד וללמד אנליזה" נכתב עבור מורים המלמדים אנליזה בחטיבה העליונה, ברמות הלימוד השונות. הוא מיועד הן למורים העושים את צעדיהם הראשונים בהוראת אנליזה, והן לבעלי ניסיון בהוראת נושא זה, ובכך ייחודו. ספר זה נכתב ככלי-עזר למורה, שישרת אותו לצד כל ספר לימוד באנליזה שנבחר על-ידי בית הספר, וללא תלות בתכנית הלימודים הנהוגה בזמן נתון.

מורי-מורים במסגרות שונות של התפתחות מקצועית למורים, יכולים למצוא בספר זה שפע רעיונות לסדנאות מרתקות למורים, שמטרתן ביסוס הידע המתמטי והדידקטי בתחום האנליזה.

בין היתר תוכלו למצוא בספר:

- הרחבה בנושאים שמעבר לתכנית הלימודים;
- העמקה בתכנים הכלולים בתכנית הלימודים, מעבר לנדרש להוראה השוטפת;
- שפע של פעילות ליישום בכיתה:
 - דגמים שונים של שאלות מחדדות הבנה,
 - פעילויות המעוררות את הצורך במושגים חדשים,
 - רצפי הוראה הבנויים על הצמחת בעיות מתוך בעיות אחרות,
 - פעילויות הנוגעות בטעויות אופייניות של תלמידים,
 - עיסוק בקשר בין הפונקציה לנגזרת - החל מההיכרות הראשונה עם הנגזרת ותוך כדי הוראת תכנים אחרים,
 - חקירת תכונות של פונקציות אותן ניתן להסיק ללא שימוש בנגזרת, בכל מפגש עם משפחה חדשה של פונקציות,
 - משחקים ואמצעי המחשה,
 - פעילויות המיועדות לסביבת מחשב.

לכתיבת הספר חברו יחדיו מתמטיקאים, חוקרים בתחום החינוך המתמטי, מורי-מורים ומורים מהשטח, במטרה להגיש חומרים שהם בעת ובעונה אחת מקיפים ומעמיקים מבחינה מתמטית ודידקטית, כתובים באופן בהיר ונגיש, ורלוונטיים להוראה.

אתם מוזמנים לשתף אותנו ביישום של פעילויות ורעיונות מהספר, בדוא"ל:

texellence@technion.ac.il