

מדור הוכחות מעניינות

הצגת המדור

דוד בן-חיים, מל"ס הטכניון, שאנן - הסכללה האקדמית הדתית לחינוך, חיפה

החל מהגיליון הנוכחי של "כתב-עת למחקר ולעיון בחינוך מתמטי", אנו פותחים מדור חדש בשם "מדור הוכחות מעניינות".

מדור זה יכלול אזכור של משפטים ותוצאות יפות ומעניינות במתמטיקה בצירוף ההוכחה שלהם.

התרומה הראשונה למדור זה היא של ד"ר אבי סיגלר ופרופ' משה סטופל.

לאחר הקדמה קצרה על סוגי הוכחות: סטנדרטיות ואלגנטיות, הם מציגים מספר משימות שהן למעשה טענות מתמטיות המובילות לתוצאות מעניינות ומפתיעות. ד"ר סיגלר ופרופ' סטופל מדגימים את ההוכחות של הטענות בעזרת האסטרטגיה של הוכחות אלגנטיות ולעתים משתמשים בהוכחות ללא הסברים מילוליים. רק בהוכחה של המשימה האחרונה הם משתמשים גם בשיטת ההוכחה הסטנדרטית. המדור הזה יהיה פתוח להצעות של קוראי כתב-העת שיציעו משימות מתמטיות אתגריות, משפטים מתמטיים מעניינים ותוצאות יפות ומפתיעות המבליטים את היופי של המתמטיקה והמעשירות את הדעת.