



נשאף להעניק לכל ילד וילדה בעולם  
מוטיבציה וכלים להפוך למדענים,  
רופאים או מהנדסים.



# אקדמיה למתמטיקה

כיתות א' - ו'

חקר פעיל של פרקים נבחרים מתכנית הלימודים במתמטיקה:

- היכרות עם סביבת למידה רובוטית
- משולשים ומיונם
- מדידות אורך של קווים שבורים
- מאונכות ומקבילות
- והיקפים של מצולעים
- העתקות וסימטריה
- ישר המספרים
- סוגי זוויות
- הכרת השבר הפשוט
- משפחת המרובעים

\* החוג מצריך מעבדת מחשבים

# מחנכים היום אל המח"ר



**Ytek** עוסקת בחינוך במקצועות ה STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) ופועלת בשיתוף משרדי ממשלה, רשויות מקומיות, קרנות ומוסדות חינוך פורמאלי ובלתי פורמאלי.  
**Ytek** נוסדה בשנת 2005 ופרסה מאז למעלה מ- 130 מרכזי המח"ר - הנדסה, מתמטיקה, חלל ורובוטיקה בכל רחבי הארץ.



**Ytek** פועלת בשיתוף עם 3 פקולטות בטכניון -  
מכון טכנולוגי לישראל:  
● הפקולטה למתמטיקה.  
● המעבדה לרובוטיקה ע"ש לאומי  
בפקולטה להנדסת מכונות.  
● הפקולטה להנדסה ביורפואית.

- החוג מתמקד בהעלאת המוטיבציה הפנימית של התלמידים ללמוד מתמטיקה וזאת באמצעות סביבת למידה חדשנית המשלבת רובוטיקה (RBL) ולמידה מבוססת בעיות (PBL).
- התלמידים יחקרו באופן פעיל פרקים נבחרים מתכנית הלימודים במתמטיקה, תוך שימוש בסביבה רובוטית להמחשת נושאים מופשטים.
- התכנית פותחה בשיתוף הפקולטה למתמטיקה בטכניון - מכון טכנולוגי לישראל, ומלווה במחקר אקדמי עדכני.
- סגל ההוראה מורכב ממורים בעלי תארים אקדמיים מתקדמים העוברים הכשרות מקצועיות מקיפות בתחומי הידע ובשיטות ההוראה.

