

Maple

Maple™

The Tool for Mathematics and Modeling

אם אתה לומד מתמטיקה... אתה צריך

מה היא תוכנת מייפל?

מייפל היא תוכנה לפתרון בעיות מתמטיות המשלבת באופן חלק בין יכולת סימבולית לבין יכולת נומרית, תוך שימוש בתהליכים לוגיים הדומים לאילו שמבצע אדם! הכתיבה ב**מייפל** קלה, אינטואיטיבית ובפורמט מתמטי טבעי (קל יותר מעריכה ב-Word). תכונותיה העיקריות של **מייפל** הן:

- ★ שילוב מנצח בין ממשק משתמש ברור וקל שהופך את השימוש בתוכנה למידי ואינטואיטיבי לבין יכולת מדהימה בפתרון מגוון רחב של בעיות מתמטיות באלגברה, חדו"א, משוואות דיפרנציאליות, גאומטריה, טופולוגיה, סטטיסטיקה והסתברות ועוד;
- ★ יכולת ויזואליזציה ברמה הגבוהה ביותר;
- ★ יכולת יחודית להסביר את צעדי הפתרון, הלוגיקה והשיטות הנדרשים במרבית הבעיות בהן נתקל סטודנט לתואר ראשון!

למעשה, **מייפל** הינה מורה פרטי משולב בפורמט משוואות, מנתח נתונים ומצייר הגרפים האולטימטיבי!

למה משמשת מייפל?

מייפל הינה המערכת האולטימטיבית לעזרה בפתרון בעיות מתמטיות, הנדסיות, מדעיות, כלכליות ועוד...

30 שנים של מחקר, פיתוח ושיכלול הביאו את **מייפל** להיות כלי העזר המוחלט לפתרון בעיות מתמטיות, עיבוד ניירות הנדסיים, ניתוח מערכות מורכבות וויזואליזציה. **מייפל** יוצרת מסמכים אינטרקטיביים העוזרים להבנה וללכידת תהליך פיתוח הפתרון, כמו גם חקירתו והמחשתו.

תוכנת **מייפל** משמשת למעלה מחמישה מיליון מדענים, מהנדסים וסטודנטים סביב העולם ככלי עזר בפיתוחים מתמטיים כבדים ומסובכים, לפיתוחים חוזרים ומשמימים ולשימור הידע האירגוני.

אני סטודנט, מה אני אעשה עם זה?

- ★ תפתור שיעורי בית
- ★ תכתוב בקלות דו"חות מעבדה
- ★ תעזר בתוכנה בעת לימודי מתמטיקה
- ★ תחסוך בזמן ובכסף
- ★ תחקור ותהנה

כמה זה עולה לי?

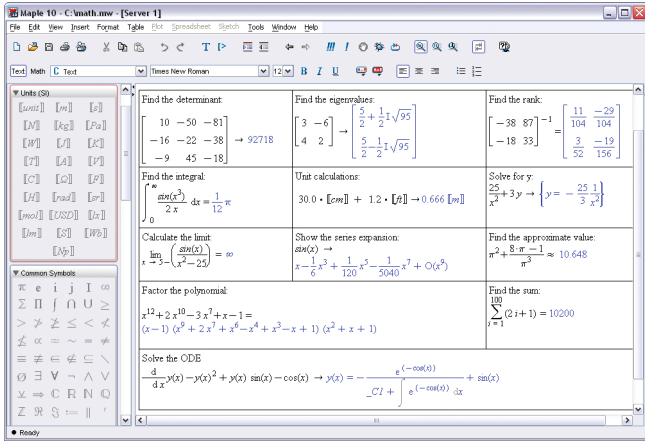
מחירה המסחרי של מערכת **מייפל** הינו כ-20,000 ₪ לעמדה!

אנחנו ב- Maplesoft ונציגותה בישראל DigiSec מאמינים בסטודנטים כגורם רב השפעה על העתיד ומשקיעים בהם. לכן, **במבצע מיוחד המיועד לסטודנטים בלבד** תוכל לרכוש **עותק חוקי לשנה במחיר של 50₪!** לפרטים על מקום ואופן המכירה, נציג מכירות לסטודנטים: איתמר student_kit@digisec-technology.com, או באתרנו:

<http://www.digisec-technology.com>



אם אתה לומד מתמטיקה... אתה צריך Maple



שורה ארוכה של פעולות במיפול מושגות על-ידי לחיצה אחת על כפתור ימין של העכבר ובחירה מתפריט הרגיש לפעולות האפשריות, כגון:

★ מטריצות - מציאת דטרמיננטה, ערכים עצמיים, מטריצה הופכית, דרגה, דירוג ופירוקים...

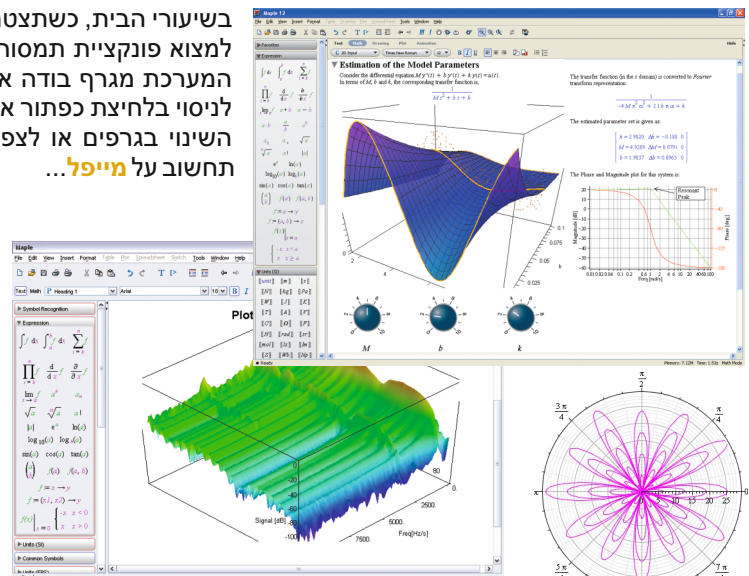
★ פולינומים - שורשים ופירוק לגורמים...

★ חד"א - גבולות, אינטגרלים במשתנה אחד ובמשתנים מרובים, פתרון סימבולי לפונקציה הקדומה, ערכים לאינטגרלים מסויימים סופיים ועל תחום אין סופי, אינטגרלים סיגולריים, פתרון משוואות דיפרנציאליות, פירוק לטורים...

בשיעורי הבית, כשתצטרך לפתור משוואה דיפרנציאלית, למצוא פונקציית תמסורת (בקרה) או לשערך את תגובת המערכת מגרף בודה אסימפטוטי, להשוות בין התאוריה לניסוי בלחיצת כפתור אחת, לשנות פרמטרים ולראות את השינוי בגרפים או לצפות בפונקציה באופן תלת-מימדי, תחשוב על מיפול...

גם המדידות הלא ברורות שעשית במעבדה יכולות להיות עכשיו ברורות הרבה יותר כאשר תצייר אותן באופן תלת מימדי ותתאים להן משטח... והכל בתוך דקות ספורות ובכתיבה של מספר פקודות בודדות!

למיפול קישוריות מובנית עם MATLAB, ועם MATLAB כן שתוכל להשתמש בתוכניות עבר שכתבת או לייבא הערכים ששמרת במחשב המעבדה מייד.



חקירה אינטרקטיבית של משוואה? פתרון נומרי למשוואה דיפרנציאלית? אין בעיה! העזר במנחים המובנים של מיפול להגיע לתשובה (שמאל).

איך זוכר היכן הפוקוס של הפרבולה? לא יודע מהו הטור של פונקציית בסל ומהי פונקציית הנקל? מי היה האבל? לכל השאלות תשובות במילון הנרחב המובנה במיפול (ימין).

