## $(Windows מדריך למשתמש מתחיל ב-<math>L_V X$ (גירסת $L_V X$

# מה זה L<sub>Y</sub>X?

מערכת זאת מערכת לתערכת היא מערכת לכתיבת האם המכיל סימנים מתמטיים. במערכת זאת ניתן לכתוב ספרים במתמטיקה, או ספרים בעלי תוכן מתמטי בתחומים אחרים, וגם מאמרים לכתוב ספרים במתמטיקה, או ספרים בעלי תוכן מתמטי בתחומים אחרים, וגם מאמרים של שיוונות מדעית. מדריך זה אינו מיועד להביא את הקורא לרמה של מיצוי חלק גדול לעיתונות מדעית. מדריך זה אינו מיועד להביא את הקורא לרמה של מיצוי חלק גדול של היכולות של מערכת זאת, אלא הוא פונה למשתמש חדש לגמרי ומטרתו היא להביא להביא להיכולות של מערכת זאת, אלא הוא פונה למשתמש חדש לגמרי ומטרתו היא להביא של היכולות של מערכת זאת, אלא הוא פונה למשתמש חדש לגמרי ומטרתו היא להביא תלמיד המשתמש ביצר במתמטיקה כתובים במחשב, ולהביא מורה לרמה בה הוא יוכל לכתוב במחשב את התרגילים לתלמידים. גם בכתיבת מדריך זה לא הושקע מאמץ גדול במיוחד בהצגה האסתטית. מדריכים יותר מפורטים בשפה האנגלית נמצאים בי $r_{\rm pry}/{\rm Lyx}/{\rm Documentation}$ . אינות מפורטים בשפה האנגלית נמצאים בי $wiki.lyx.org/LyX/{\rm Documentation}$ 

ובכן, יש הוגים זאת "ליקס" השאלה הראשונה המתבקשת היא איך הוגים את I<sub>Y</sub>X. ובכן, יש הוגים זאת "ליקס" ויש הוגים זאת "ליד". גדולי הדור עוד לא החליטו מהי ההגיה הנכונה ולכן בינתיים כל אחד רשאי להשתמש בהגיה שהוא מעדיף.

מה עושה  $L_{Y}X$  אנו משתמשים ב- $L_{Y}X$  כדי להעלות על הכתב טקסט שנקרא לו, למשל, an Jesson. המטרה שלנו כעת היא לקבל קובץ שנוכל לקרוא אותו בכל מחשב ושנוכל להדפיס. אותו. לקובץ כזה נקרא "קובץ המטרה". קובץ המטרה יהיה, בדרך כלל, קובץ pdf, וכדי לציין שהוא מציג את הטקסט Iesson נקרא לו Jesson.pdf. תהליך היצירה של קובץ המטרה הוא כך. מפעילים את תוכנת  $L_{Y}X$ . בתוכנה זאת נכתוב על גבי המסך, באמצעת המקלדת, משהו הדומה מאוד לטקסט Iesson. למסך זה בו אנו מקלידים את הטקסט נקרא מסך המשהו הדומה מאוד לטקסט Iesson. למסך זה בו אנו מקלידים את הטקסט נקרא מסך הכתיבה. מה שהמחשב רושם, במקביל, בזיכרון שלו הוא קובץ בשם Iesson.lyx. זהו קובץ המורכב כולו מסימני מקלדת בלבד. למשל, אם בתוך הטקסט מופיעה הנוסחה

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \left(\frac{1}{\cos^2 x}\right) dx = 1$$

,lesson.lyx אז נוסחה זאת מוצגת גם על מסך הכתיבה, והקטע המקביל לה בקובץ, nesson.lyx הנמצא בזיכרון המחשב, הוא

$$it {0}^{(1)}{1}$$

ביצירת הקובץ געת מפעילים אסתיים התפקיד של תוכנת Igx ביצירת הקובץ אסתילים על קובץ ביצירת הקובץ ביצירת הקובץ אסתיים התפקיד אותה גם מתוך מסך ה-Igx זה תוכנת ה-Igx זה תוכנה הנקראת  $Iar_EX$ , שאפשר להפעיל אותה גם מתוך מסך ה-Igx גער גם גער אותה גם מתוך מסרה lesson.pdf מבינה את הכתוב בקובץ המטרה son.lyx מבינה את הכתוב בקובץ גער מקובץ זה את קובץ המטרה ו

### (Windows מדריך למשתמש מתחיל ב־ $L_YX$ (גירסת) מדריך

#### כתיבת טקסט

הפעל את File/New הפעל את Ctrl-N, או בחר הקש L<sub>X</sub>X. לפתיחת קובץ חדש הקש Ctrl-O, או בחר File/Open בסרגל הכלים, ובחלון להמשך כתיבה בקובץ L<sub>X</sub>X קיים הקש Ctrl-O או בחר הקובץ ענים הקש העולה בחר את הקובץ. אם ברצונך לפתוח קובץ שפעלת בו לאחרונה בחר בסרגל הכלים File / Open Recent ובחלון העולה בחר את הקובץ.

לשמירת מה שנכתב הקש Ctrl-S, או לחץ על הצלמית 🖬 בסרגל הכלים השני (שים לב Ctrl-S, שמירת מה שנכתב הקש File / Save לשינוי צבע הצלמית כאשר הקובץ נשמר), או בחר

תוכנת L<sub>Y</sub>X כפי שהותקנה בהוראות ההתקנה ל־L<sub>Y</sub>X בעברית כותבת כברית מחדל, בעברית. למרות זאת יש להקפיד שבכל זמן הכתיבה ב־L<sub>Y</sub>X המחשב צריך להיות במצב של כתיבה באנגלית, גם כאשר הנך כותב בעברית, אחרת יכולים להיגרם שיבושים. כעת אתה יכול לכתוב טקסט עברי.

כתוב טקסט בן שתי שורות לפחות. כדי לראות את מה שכתבת בקובץ המטרה הקש Ctrl-R כתוב טקסט בן שתי שורות לפחות. או לחץ על הצלמית 🚥 בשמאל סרגל הכלים השלישי.

**בעיות ביצירת קובץ המטרה**. אם כבר עשית זאת קודם לכן וכעת עשית שינוים בקובץ וברצונך לראות את קובץ המטרה המתוקן עליך למחוק את קובץ המטרה הקודם שקבלת (או לשמור אותו בשם אחר) לפני שתוכל לראות את קובץ המטרה המתוקן, אחרת התוכנה תגיב בהודעת שגיאה. אם הקלדת משהו לא לפי הכללים, למשל, אם הקלדת המחשב היה במצב של כתיבת עברית וכתבת אותיות עבריות בתוך נוסחה מתמטית, אז התוכנה תגיב על נסיון ליצירת קובץ המטרה בהודעת שגיאה.

למעבר לכתיבת טקסט לטיני הקש F12, ולחזרה לכתיבת עברית הקש שוב F12. גם full למעבר לכתיבת טקסט לטיני בcopy/paste יש להפעיל תחילה את

**פעולות פשוטות בטקסט** כגון "העתק", "הדבק", "חפש" נעשות כמו במעבדי התמלילם המקובלים ואפשר לעשותן גם ע"י בחירתן בתפריט של Edit בסרגל הכלים. לביטול הפעולה האחרונה לחץ על הצלמית 🔊 בסרגל הכלים השני, וכדי להחזיר את הפעולה המבוטלת לחץ על הצלמית 🦻 שלידה.

גישה לתפריטי סרגל הכלים. כדי להיכנס לאחד מתפריטי סרגל הכלים לחץ על Alt ועל האות הראשונה של התפריט. כך, כדי להיכנס לתפריט Edit הקש Alt-E אפשר להמשיך לבחור תפריט משני באותו תפריט. כך, כדי להיכנס לתפריט Edit הקש Alt-E. אפשר להמשיך לבחור תפריט משני באותו תפריט ע"י הקשת האות המסומנת בקו תחתי בשמו של התפריט המשני. כך, אחרי שנכנסת כנ"ל לתפריט Edit תראה שבשם תפריט המשנה Text Style מסומנת האות S, ואז לחיצה על s מכניסה לתפריט משנה זהת. בדרך זאת אפשר גם להמשיך לתתי התפריטים של תפריטים של התפריטים האות S, האות הפריטי המשנה היכן שקיימים כאלו.

יצירת השורות והעמודים בקובץ המטרה. הטקסט מתחלק לשורות בקובץ המטרה לא לפי מבנה השורות במסך הכתיבה (שהשורות בו ממילא משתנות כאשר אנו משנים את התקריב של המסך), אלא בקובץ המטרה הטקסט מיושר בקצוות וכאשר מתמלאת בו שורה הטקסט עובר לשורה חדשה. במהלך הכתיבה בקובץ הכתיבה אפשרויות השליטה בשורות קובץ המטרה הן הבאות:

הקשה על Enter מסיימת בקובץ המטרה את הפיסקה ומעבירה לשורה חדשה.

הקשה על Ctrl-Enter מסיימת בקובץ המטרה את השורה ומעבירה לשורה חדשה באותה הפיסקה. במסך הכתיבה מופיע בסוף השורה הסימן ≅.

הקשה על Ctrl-Shift-Enter גם היא מסיימת את השורה ומעבירה לשורה חדשה באותה הפיסקה, אלא שבנוסף היא גם מיישרת את השורה בקובץ המטרה בצד שמאל. במסך הכתיבה מופיע בסוף השורה הסימן .....

למעבר לעמוד חדש, תוך סיום הפיסקה הנוכחית ופתיחת פיסקה חדשה בעמוד החדש

היכנס ל־ Insert \ Formatting \ New Page . להמשכת השורה הנוכחית ומעבר לדף . חדש רק בסופה היכנס ל־ Insert \ Formatting \ Page Break.

שליטה באותיות הטקסט. לשינוי טקסט צבע אותו ובצע את הפעולה המתאימה. לקבלת שליטה באותיות הטקסט. לשינוי טקסט עבה לטקסט רגיל.

לשינוי גודל האותיות היכנס ל־ $\operatorname{Edit} / \operatorname{Text} \underline{Style} / \underline{Customized}$  בסרגל הכלים ובחר Size את הגודל המתאים.

לסימון קו תחתי צבע את הטקסט והקש Ctrl-u ואותה פעולה גם מבטלת את הקו התחתי. Edit / Text <u>Style / Customized...</u> / לפעולה זאת ולפעולות נוספות אפשר להיכנס ל1 - 1 - 1 - 1 בסרגל הכלים ולבחור שם את הפעולה הרצויה..

מיקום הטקסט של פיסקה ביחס לשוליים. צבע את הפיסקה, היכנס dit / Paragraph Settings... ל־ ... Center המתאימה. לצורך מירכוז כותרת בחר את האפשרות המתאימה.

רווחים. התוכנה קובעת את הרווחים בין האותיות, הסימנים, המילים והשורות לפי ברירת המחדל שלה.המשתמש יכול להכניס באופן פרטני שינויים ברווחים אלו כדלקמן. להכנסת ריווח קטן מאוד, כמו הריווח בין האותיות ב־אא, הקש Ctrl-Shift-Space או היכנס ל־ Insert / Formating / <u>T</u>hin Space . לרווח מעט יותר גדול, כמו הריווח בין האותיות ב־א א הקש Ctrl-Alt-Space או היכנס

. Insert / Formating / Interword Space ל-

להכנסת ריווח לפי מידה בין השורות היכנס ל־ Insert / Formating / Vertical Space להכנסת ריווח לפי מידה בין השורות היכנס ל- ובחר את גודל הריווח. אפשר לבחור גם ריווח שלילי שמשמעותו הקטנת הריווח הקיים.

Insert / <u>Graphics..</u> היכנס להכניס גרפיקה לקובץ  $I_{Y}X$  היכנס לה. כדי להכניס גרפיקה. כדי להכניס גרפיקה לקובץ בסרגל הכלים. בחלון זה אפשר גם לכוון בסרגל הכלים. בחלון העולה בחר את הקובץ שברצונך להכניס. בחלון זה אפשר גם לכוון את גודל התמונה. כוון זה משנה את גודל התמונה בקובץ המטרה, לא במסך הכתיבה. כדי לשנות את הגודל מאוחר יותר לחץ על התמונה עם העכבר ושנה את הגודל.

שבלאות. להכנסת טבלה היכנס ל־ Insert /  $\underline{\mathrm{Table}}$  בסרגל הכליס. בחלון העולה קבע את מספר הטבלה להכנסת טבלה אם הטבלה מוכנסת בשורה חדשה כפיסקה נפרדת את מספר השורות והעמודות של הטבלה. אם הטבלה מוכנסת בשורה חדשה כפיסקה נפרדת אפשר למרכז את הטבלה באמצעות Edit / Paragraph Settings... אפשר למרכז את הטבלה מופיע בתחתית המסך סרגל כלים של טבלאות שחלקו השמאלי מוצג כאן.

•	4	1		8	4	8	40						Ħ	
---	---	---	--	---	---	---	----	--	--	--	--	--	---	--

הפעולות של הצלמיות המוצגות, משמאל לימין, הן: הוספת שורה, הוספת עמודה, מחיקת שורה, מחיקת עמודה, הקפצת שורה למעלה, הקפצת עמודה שמאלה, הקפצת שורה למטה, הקפצת עמודה ימינה, והפעולות הבאות הנעשות המקום של הסמן, או בשטח שנצבע בטבלה: סירטוט הדפנות העליונות, סירטוט הדפנות התחתונות, סירטוט הדפנות השמאליות, סירטוט הדפנות הימניות, סירטוט דפנות השטח שנצבע, מחיקת דפנות השטח שנצבע.

### (Windows גירסת גרסת ( $L_YX$ (גירסת) מדריך למשתמש מתחיל ב-

### מתמטיקה

כתיבת נוסחאות מתמטיות נעשית בתוך אזורים של מתמטיקה הנמשכים לאורך שורות במסך. היצירה הרגילה של אזור חדש כזה במקום הסמן היא ע"י הקשת Ctrl-m, ואז נוצר אזור מתמטיקה ריק והסמן נמצא בתוכו. יצירת אזור כזה לתצוגה במרכז שורה חדשה נעשית ע"י הקשה על Ctrl-Shift-m. אם בוחרים משהו מסרגל הכלים המתמטי אז נוצר העשית ע"י הקשה על Ctrl-Shift-m. אם בוחרים משהו מסרגל הכלים המתמטי אז נוצר אזור כזה סביב מה שנבחר. תנועת הסמן במסך, כולל אזורי המתמטיקה, נעשית ע"י העכבר נעשית ע"י הקשה על במסך, מאזור כזה סביב מה שנבחר. תנועת הסמן במסך, כולל אזורי המתמטיקה, נעשית ע"י העכבר אזור כזה סביב מה שנבחר. תנועת הסמן במסך, כולל אזורי המתמטיקה, נעשית ע"י העכבר באזור כזה סביב מה שנבחר. תנועת הסמן במסך כולל אזורי המתמטיקה, נעשית ע"י הקשה על בזי וקלידי החיצים. נוסף על כך, יציאה מאזור המתמטיקה שמאלה נעשית ע"י הקשה על כדי לדעת זאת בדיון מביאים את הסמן למקום בו אמור להתחיל או להסתיים אזור מתמטיקה לדעת זאת בדיון מביאים את הסמן למקום בו אמור להתחיל או להסתיים אזור מתמטיקה לדעת זאת בדיון מביאים את הסמן למקום בו אמור להתחיל או להסתיים אזור מתמטיקה לישית ל

ואז מופיעות במקום המתאים זוויות ישרות אדומות למעלה ולמטה, כמו ב־<sup>4</sup><sup>+</sup> וב־ <sup>-</sup>.

תוצאת הקלדה באזור מתמטיקה היאת בדרך כלל, שונה מאוד מתוצאת אותה ההקלדה באזור הטקסט. אפילו במקרה הפשוט של ההקלדה של mathematics באזור הטקסט, אותה הקלדה נותנת באזור מתמטיקה *mathematics*. בדוגמה זאת מה שבולט לעין הוא שבאזור מתמטיקה האותיות כתובות בגופן אחר מאשר בהקלדתן בטקסט. הקשה על קלידי האותיות נותנת באזור טקסט אותיות עבריות, ובאזור מתמטיקה אותיות לטיניות.

לפני שנלמד את ההקלדה של סימנים מתמטיים יש לוודא שבתחתית המסך מופיעים שני לפני שנלמד את ההקלדה של סימנים מתמטיים יש לוודא שבתחתית המסך מופיעים איז סרגלי כלים מתמטיים: בעליון, הנקרא Math Panels מופיעים, בין היתר, סימני חיצים ואיז שיוויון, ובתחתון הנקרא Math מופיעים, בין היתר סוגריים () וסימן הסכום  $\overline{A}$ . אם סרגלי כלים איוויון, ובתחתון הנקרא למלים שמתחת שיוויון, ובתחתון הנקרא לבחר מופיעים, בין היתר סוגריים () וסימן הסכום  $\overline{A}$ . אם סרגלי שיוויון, ובתחתון הנקרא לשלון, אם סרגלי כלים אלו אינם מופיעים במסך יש לבחור אותם ע"י לחיצה על שבסרגל הכלים שמתחת לעליון או ב־View / Toolbars בסרגל הכלים. גם אם סרגלים אלו לא נבחרו הם מופיעים לזמן שהסמן נמצא באזור מתמטיקה.

שימנים מתמטיים פשוטים. נתחיל בכתיבת הנוסחה  $b \simeq a$ . לשם כך, כאשר הסמן נמצא באזור מתמטיקה והקלדנו את a עלינו להכניס את הסימן  $\simeq$ . יש שתי דרכים לעשות זאת. באזור מתמטיקה והקלדנו את a עלינו להכניס את הסימן  $\simeq$ . יש עתי דרכים לעשות זאת. האחת היא ללחוץ על הסימן  $\geq$  בסרגל הכלים המתמטי העליון ובתפריט העולה לבחור את הסימן  $\simeq$ . הדרך השניה היא להקליד אחרי a את השם של סימן זה בתוכנת  $\mathrm{IAT}_{\mathrm{EX}}$  שהוא הסימן  $\simeq$ . הדרך השניה היא להקליד אחרי a את השם של סימן זה בתוכנת  $\mathrm{IAT}_{\mathrm{EX}}$  שהוא הסימן  $\simeq$ . הדרך השניה היא לבחור? אם איננו מכירים את השם הזה ואיננו מתכוונים להשתמש בסימן  $\simeq$  פעמים רבות נבחר את הסימן בסרגל הכלים. מאידך אם השם של הסימן לעם עם עם אינו מתכוונים להשתמש בסימים רבות נבחר את הסימן בסרגל הכלים. מאידך אם השם של הסימן ידוע לנו אז כדאי לנו להשתמש בשם זה כי שימוש זה אינו קוטע את רצף ההקלדה שלנו. אם אנו מתכוונים להשתמש בסימן פעמים רבות, אז גם אם שמו אינו ידוע לנו כדאי לברר על התפריט המתאים ולהביא את ראש החץ של הסימן המופיע בסרגל כלים מתמטי היא ללחוץ של התפריט המתאים ולהביא את ראש החץ של הסמן אל הסימן ואז יופיע ליד הסימן השל אם על התפריט המתאים ולהווית בסופו. כאשר מתחילים להקליד באזור מתמטיקה את האת האתיות הראשונות להמשכת שלו, שאליו יש להוסיף א בתחילתו וריווח בסופו. כאשר מתחילים להקליד באזור מתמטיקה מה שכבר הוקלד, ואת מה שהמשכת לבחוית היא מאפשרת לבחור את אחת האפשרויות הללו. למשל אם נקליד באזור מתמטיקה או אי מוצגת הטבלה

\sigma	
`\ sim	,
\simeq	4
$\sum$	
$\delta$	

הקורא מוזמן להיכנס לתפריטים השונים בסרגלי הכלים המתמטיים כדי לראות את הקורא מוזמן להיכנס לתפריטים השונים בסרגלי הכלים המתמטיים אלו נעסוק הסימנים הנמצאים בהם, שרבים מהם שימושיים מאוד. בחלקם של תפריטים אלו נעסוק בהמשך. כאן נעיר רק שבתפריט  $\alpha$  בסרגל העליון מופיעות כל האותיות היווניות המשמשות

#### במתמטיקה.

דרכים נוספות למציאת שמות של סימנים מתמטיים מובאות בסוף הפרק.

ל בשביל f) Alt-m f שברים. לכתיבת שבר לחץ על  $\frac{a}{b}$  בסרגל המתמטיקה התחתון או הקש f) Alt-m f שברים. לכתיבת שברים (fraction מופיע במסך, כאשר הסמן נמצא מעל קו השבר. להורדת הסמן אל מתחת קו fraction השבר לחץ על החץ התחתון או על Tab. לקבלת מבחר גדול של אפשרויות לכתיבת שברים

לחץ על 🏊 בסרגל המתמטיקה העליון.

כתיבה עילית של הקשה על ^ באזור מתמטיקה יוצרת משבצת לכתיבה עילית של כתיבה עילית של היצרת משבצת לכתיבה עילית של מימנים, כגון חזקות. הקלדה של ^ באזור מתמטיקה יוצרת את  $a^{*}$ , כאשר הסמן נמצא בחלון העילי  $a^{*}$  באזור מתמטיקה יוצרת את  $a^{*}$ , כאשר הסמן נמצא בחלון העילי בחלון העליון, ואם נקליד כעת 2 נקבל  $a^{2b}$ . אחרי הקלדת b הסמן נשאר עדיין בחלון העלי כי  $a^{2b}$  ואז נקבל  $b^{*}$  החנו יכולים גם להקליד  $a^{2b^{*}}$ . המעבר הקלדת b המנילים גם להקליד  $b^{*}$  המשיר ולהקליד  $a^{2b^{*}}$ . המעבר בין הרמות בביטוים המוקלדים נעשה באמצעות הסמן, וגם באמצעות קליד היוצרי החיצים.

בדומה, הקשה על \_ באזור מתמטיקה יוצרת משבצת לכתיבה תחתית של סימנים, כגון בדומה, הקשה על \_ באזור מתמטיקה יוצרת את  $a_{a}^{a}$ , כאשר הסמן נמצא באזור אינדקסים. הקלדה של  $a_{b^c}^{a}$ ,  $a_{c}^{b}$ , כאשר גם לערבב את הכתיבה העלית והתחתית כמו בביטויים  $a_{b^c}^{b}$ , אפשר גם לערבב את הכתיבה העלית והתחתית כמו בביטויים אפשר גם לערבב את הכתיבה העלית והתחתית כמו בביטויים אפשר גם באז התחתון.

**סוגריים**. בנוסחאות מתמטיות אנו רוצים שהגודל של הסוגריים יהיה מותאם לגודל של הביטוי הכתוב ביניהם. לדוגמה, אנו מעדיפים לכתוב  $(a^b)$  ולא  $(a^b)$ , וזה בולט עוד יותר הביטוי הכתוב ביניהם. לדוגמה, אנו מעדיפים לכתוב  $(a^b)$  ולא  $(a^b)$ , וזה בולט עוד יותר הביטוי בהשוואה של  $(a^b)^c$  עם  $(a^b)^c$ . סוגריים () בגודל מותאם אפשר לכתוב ע"י בחירת הצלמית () בסרגל המתמטיקה העליון, או ע"י הקלדת ) Alt-m (, וכתיבת הביטוי בין הסוגרים, או ע"י הקלדת ) ופרגל המתמטיקה העליון, או ע"י הקלדת ) אחריו. הוא הדין גם לסוגריים מהסוג [] ומהסוג () בסרגל המתמטיקה התחתון מאפשרת את כל סוגי הסוגרים, כולל סוגרים שונים בשני הצדים..

ביטויים נוספים. בסרגל המתמטי התחתון מופיעים גם לחצנים לכתיבת שורשים ריבועיים,  $\sqrt{a+2^b}$  ביטויים גוושיים כלשהם, כגון  $\sqrt{a+2^b}$ , וסימני אינטגרלים.

לכתיבת מקדמים בינומיים הקלד binom\ או בחר את 🍜 בסרגל המתמטיקה העליון, ושם בחר binomial, והכנס את הביטויים במקומות המתאימים.

 $\mathfrak{R}$  בסרגל המתמטי העליון יש לחצן לכתיבת האותיות בגופנים שונים כגן R או  $\mathbb R$  או

שמות פונקציות. בסרגל המתמטי העליון יש לחצן exp המעלה תפריט עם שמות של שמות פונקצית. בסרגל המתמטי העליון יש לחצן פונקצית פונקצית מתמטיות נפוצות. תפריט זה דרוש כי אם למשל אנו רוצים לכתוב את שם פונקצית הסינוס ונקליד את אותיות שמה לפי הסדר נקבל sin הכתוב בגופן המתמטי ולכן זה נראה כמו המכפלה של si ו-n, כאשר מקבל לכתוב את שם הפונקציה בגופן הרומאי כ-sin. את שם הפונקציה בגופן הרומאי כ-sin שם הפונקציה בגופן הרומאי כ-sin שם הפונקציה או שים גם ליתר המכפלה של או ו-sin שים גם ליתר מקבל לכתוב את שם הפונקציה בגופן הרומאי היה שים גם ליתר המנקציה שים גם ליתר שים הפונקציה הפונקציה שים גם ליתר שים הפונקציה או שים גם ליתר שים הפונקציה או המכפלה של או היה הקלדת או הקלדת או או המכפלה של הו שים גם ליתר הפונקציות שיש להן שם מורכב מאותיות לטיניות.

Insert / Math / Cases Environment הגדרת פונקציה לפי מקרים. הפעל את Ctrl-Enter הגדרת פונקציה לכל שורה נוספת Ctrl-Enter בסרגל הכלים ומתקבל [00]. כדי לקבל שורות נוספות המתאימים. לדוגמה, כך נוכל לקבל (מבלי להזיז את הסמן ממקומו) ואז כתוב במקומות המתאימים.

 $.\min(a,b) = \begin{cases} a & a \le b \\ b & a > b \end{cases}$ 

מטריצות ודטרמיננטות. לחץ על צלמית המטריצה הסגולה בסרגל התחתון. עולה מלבן שבחלקו העליון אפשר לבחור את מספרי השורות והעמודות של המטריצה, ובצידו הימני, מתחת לכתובת Decoration, אפשר לבחור את הסוגרים הרצויים, אם בכלל. כאשר הסמן נמצא בתוך המטריצה מודלקים בסרגל המתמטיקה התחתון לחצנים המאפשרים להוסיף ולגרוע שורות ועמודות (ראה הדיון בטבלאות בפרק הטקסט).

מציאת שמות סימנים והקלדת הוראות. כדי לראות שם של סימן הכתוב באיזור מתמטיקה צבע את הסימן העתק אותו והדבק מחוץ לאזור מתמטיקה, ואז יופיע השם ולא הסימן. הקפד לא להעתיק את כל האזור כי אז הדבקתו תיצור אזור מתמטיקה חדש  $a^b$  ותראה את הסימן ולא את שמו. הוא הדין להוראות אחרות. למשל, אם תעתיק את כל האזור הוא ותראה את הסימן ולא את שמו. הוא הדין להוראות אחרות. למשל, אם תעתיק הוא הוא ותדביק מחוץ לאזור תקבל  $a^b$  מה שיעזור לך לדעת שאינך מעתיק את כל האזור הוא לראות הוא היהים לראות אחרות. למשל, אם תעתיק את לאזור הוא ותדביק מחוץ לאזור תקבל אחויות האדומות בקצות האזור.

,detexify.kirelabs.org/classify.html אם ברצונך לכתוב סימן ואינך יודע את שמו היכנס ל־ detexify.kirelabs.org/classify.html סרטט ידנית את הסימן במקום המתאים ותקבל הצעות לשם הסימן.