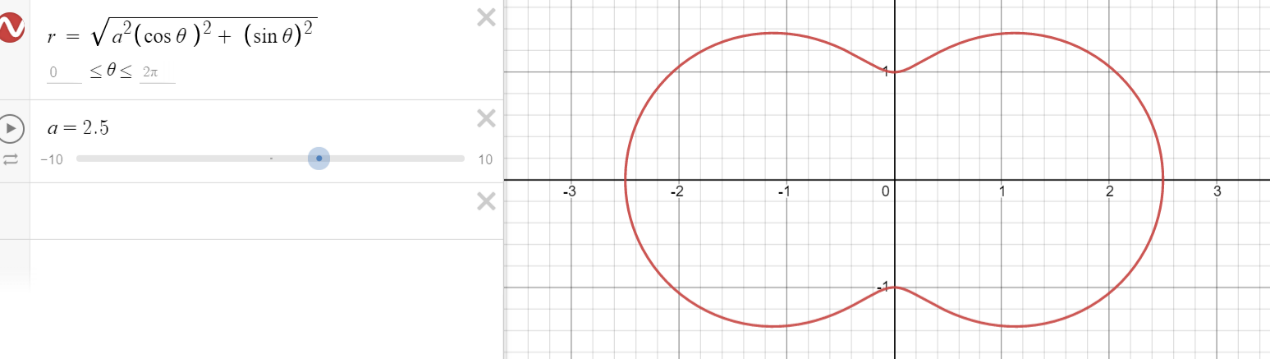
# סיכום סשן עבודה- 3.4.21

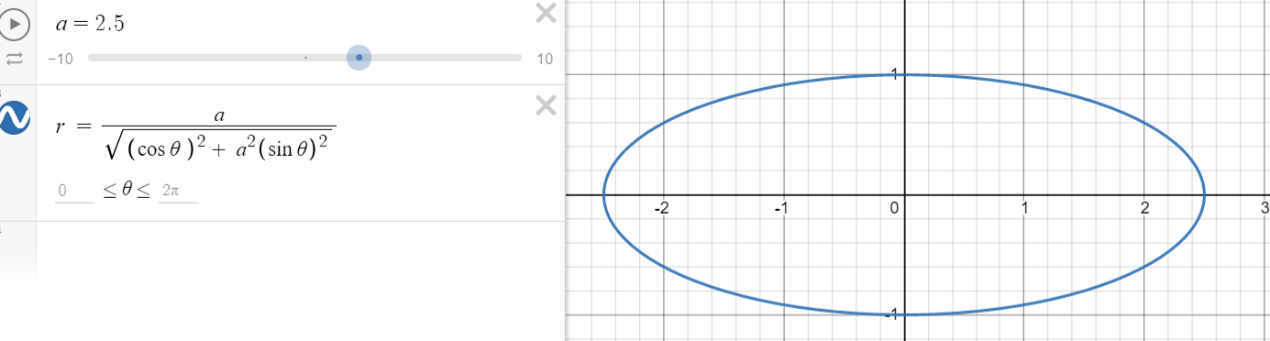
* משקול תגובות זמן-מרחב:
  + חושב פקטור שממשקל בין הרכיב הזמני (בכיוון ציר הזמן) לבין הרכיב המרחבי (על מישור המרחב) לפי ה- elevation הספציפי.
  + הפקטור מורכב משני רכיבים:
    - רכיב שמתחשב בשטח שמייצגת התגובה ב- elevation ובאוריינטציה כלשהן; כל תגובה מייצגת את המרכז של גזרה בספירת היחידה, וכדי לנרמל בין הגזרות השונות מכפילים כל תגובה בפקטור:
    - *רכיב שמטרתו לספק חופש בהדגשת תגובות זמניות לעומת תגובות מרחביות (שפות) באמצעות פרופיל מונוטוני שבאמצעותו ניתן לשלוט על המישקול.*

*בדקנו שני פרופילים:*

* + - * פרופיל דיפולואידי:



* + - * *פרופיל אליפטי:*



* + *עבור שני האופיינים קיבלנו שערכים נמוכים יותר של ה-* eccentricity *מחזקים את התנועה במידה משמעותית יותר. דבר זה הגיוני, שכן כשאנחנו מורידים ערך זה אנחנו מחזקים את התגובות בזוויות גבוהות- כלומר תגובות מיידיות. לעומת זאת, בערכים גבוהים של ה-* eccentricity *מתקבלת תגובה חלשה יותר באופן כללי, ורואים ערכים יותר רציפים בזמן ופחות קפיצות.*
  + *המסקנה שלנו לגבי האופיינים השונים היא שהבחירה ביניהם לא ממש משמעותית מבחינת הסרטונים המתקבלים, וכנראה יתקבלו תוצאות די דומות כל עוד נבחר בפרופיל "הגיוני" (מונוטוני יורד, רציף וכו').*

# תוכניות להמשך

* להמשיך להציק לחדוה שתציק לרוני כדי להשיג סרטונים
* לייצא מדגם סרטונים קטן מ- youtube כדי לשפר את הרובוסטיות של התוצאות שלנו (בלי קשר לאיכות הסרטון)
* להתייעץ עם חדווה ולהבין מה עושים בהקשרי משקול זמן-מרחב (האם זה פרמטר לבחירת המשתמש, האם זה משיג את המטרה)
* לבדוק שינוי של אורך הפסיליטציה כתלות ב- elevation (ההיגיון- יכול להיות שנרצה לבצע השלמה חזקה יותר לתנועות יותר רציפות בזמן ולהפך)
* להתייעץ עם חדווה בנושא הגדרת מדדים כמותיים (הרציונל- עוזר לנו להבין בצורה יותר אובייקטיבית מהי תוצאה טובה יותר/פחות, שימושי כשיש הרבה סרטונים לבדוק וכשמבצעים בדיקות פרמטרים):
  + על אילו שלבים אנחנו מעוניינים להגדיר מדדים, האם יש היגיון בלדבר על מדד כולל לאלגוריתם
  + לכל שלב, מה יכול להיות מדד הגיוני
    - אופציה- בדיקת sharpness לסרטון ב- xt/yt לפני ואחרי האלגוריתם לבדיקת חיזוק התנועה, וב- xy כדי לבדוק את הדגשת האובייקט
* לבדוק דגימה לא אחידה של התגובה בזמן-מרחב ב- CCLF כאלטרנטיבה ל- areaNormFactor
  + בדיקה ראשונית היא לקחת את ערכי ה- elevations כך שיביאו ל- areaNormFactor שווה