****

**שנה טובה בכדור הכחול**

A galaxy with planets and stars

Description automatically generated

בחידה של החודש שעבר ניסינו לנחש איזה צורה תהיה למסלול השנתי סביב השמש של העולם הדמיוני "הכדור הכחול", לפי הנורמה:

פתרון

החידה של החודש היא יותר חידה של תכנות. הרעיון הוא להפוך את משוואות התנועה של ניוטון ממשוואות רציפות למשוואת בדידות, ולחשב בכול שלב את הנקודה הבאה. כמובן, חישוב של המסלול התנועה של כוכב לכת במקרה שיש רק כוכב לכת אחד זאת בעיה שרבים פתרו ולכן בינה מלכותי יכולה לפתור את הבעיה בקלות. הפתרון שנציג הוא הדיאלוג שלנו עם ChatGTP, שניתן לראות במלואו פה: [ChatGTP](https://chat.openai.com/share/a420c2ed-0614-4065-881c-a5502fdebeaa)

את התוצאה הסופית אפשר לראות ב-[google colobe](https://colab.research.google.com/drive/1l9rSdVMs8sBYj7Gf5I-BZZvwa1cRfV0S?usp=sharing)

A graph with a circle and yellow dots

Description automatically generated

קישור ל[ChatGTP](https://chat.openai.com/share/a420c2ed-0614-4065-881c-a5502fdebeaa), <https://chat.openai.com/share/a420c2ed-0614-4065-881c-a5502fdebeaa>

קישור ל--[google colobe](https://colab.research.google.com/drive/1l9rSdVMs8sBYj7Gf5I-BZZvwa1cRfV0S?usp=sharing), [LP-netown-answerQ.ipynb - Colaboratory (google.com)](https://colab.research.google.com/drive/1l9rSdVMs8sBYj7Gf5I-BZZvwa1cRfV0S?usp=sharing)