שיטות חישוביות למדעי כדור הארץ – תשע"ט, סמסטר א'

תרגיל כיתה פולינומים

1. א. מצאו את השורשים של הפולינום



כמה מתוכם ממשיים וכמה מרוכבים?

ב. שרטטו את הפולינום בתחום ערכי *x* שיכלול את כל השורשים הממשיים שלו.

ג. השתמשו ב-Matlab כדי למצוא את נקודות הקיצון של הפולינום (ולאפיין אותן כנקודות מקסימום או מינימום).