



משפחת פרבולות

הבעיה

נתונה משפחת פרבולות: $y = 0.5x^2 + bx + 2$, כאשר b הינו פרמטר שיכול לקבל כל ערך.

1. מסתבר שלא כל נקודות המישור יכולות להיות קודקוד של פרבולה מהמשפחה הנ"ל. שינוי פרמטר b יזיז את הקודקוד לאורך קו עקום. נסו ושערו: מה המשוואה של הקו הזה? האם תוכלו להוכיח זאת?

2. נבחר ערך שרירותי כלשהו עבור הפרמטר b , ונתבונן בפרבולה שמתקבלת לאחר הצבת הערך. כמה נקודות חיתוך יש לה עם העקום שמצאתם בסעיף הקודם? האם תשובתכם תלויה בערך של הפרמטר b ? נמקו את תשובתכם.



TOP 15

מרחיבים את מעגל המצוינות
نوسع دائرة التميّز

