

מרוכבים:

1. מצא את כל הפתרונות של המשוואה $z^4 = i - \sqrt{3}$

2. חשב את $(i - \sqrt{3})^{10}$

3. הוכח $cis\theta \cdot cis\alpha = cis(\theta + \alpha)$ (זוית מכפלת מספרים מרוכבים היא סכום זוית המספרים)

4. הוכח שלכל פולינום עם מקדמים ממשיים ממעלה אי זוגית יש לפחות שורש ממש אחד