## תקציר

לכל מספר מרוכב, נגדיר סדרה על ידי מדרה גדיר מדיר גדיר מספר, נגדיר מספר לכל מספר לכל מספר לכל מספר מרוכב

$$\begin{cases} a_{n+1} = a_n^2 + 1/4, \\ a_0 = z. \end{cases}$$

אגן המשיכה לאינסוף של הפולינום  $f(z)=z^2+1/4$  הוא קבוצת נקודות המשיכה אגן המשיכה לאינסוף של הפולינום אגן המשיכה לאינסוף הפולינום המשיכה המשוכה המשובה המשו

$$\{z \in \mathbb{C} : f^{\circ n}(z) = ((z^2 + 1/4)^2 + 1/4)^2 + \dots \to \infty\}.$$

עבודה זו מוכיחה שאגן המשיכה של f הוא כמעט-קמור: ניתן לחבר כל שתי נקודות בודה זו מוכיחה שאגן המשיכה באגן המשיכה, ושהאורך שלה גדול רק פי קבוע מאורך בו באמצעות עקומה  $\eta$  שמוכלת באגן המשיכה. הקו הישר שמחבר בין הנקודות.