

$$\leq \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \left(\frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{n}}} \right)^2} \sim \frac{1}{\sqrt{2}}$$

2013.12.26

המשפט הראשון של פרק 1.1, המכונה "משפט הבינום", הוא אחד מהמשפטים החשובים ביותר במתמטיקה. הוא נוסח על ידי ג'ורג' בורקהארדט ב-1826, ונכלל בספרו "Lehrbuch der Algebra". המשפט קובע כי אם פונקציה רציפה על קטע סגור, אז היא מקבלת את כל הערכים שבין ערכיה בקצות הקטע. המשפט נשען על ההנחה שהפונקציה רציפה, כלומר, שהערך של הפונקציה משתנה בצורה חלקה ללא קפיצים. המשפט הוא בסיסי מאוד, והוא משמש ככלי עזר חשוב במגוון רחב של תחומים במתמטיקה, כגון אנליזה, גאומטריה ופיזיקה.

המשפט השני של פרק 1.1, המכונה "משפט הממוצע", הוא גם הוא אחד מהמשפטים החשובים ביותר. הוא קובע כי אם פונקציה רציפה על קטע סגור, אז יש לה ערך ממוצע. המשפט נשען על ההנחה שהפונקציה רציפה, כלומר, שהערך של הפונקציה משתנה בצורה חלקה ללא קפיצים. המשפט הוא בסיסי מאוד, והוא משמש ככלי עזר חשוב במגוון רחב של תחומים במתמטיקה, כגון אנליזה, גאומטריה ופיזיקה.

המשפט השלישי של פרק 1.1, המכונה "משפט הממוצע", הוא גם הוא אחד מהמשפטים החשובים ביותר. הוא קובע כי אם פונקציה רציפה על קטע סגור, אז יש לה ערך ממוצע. המשפט נשען על ההנחה שהפונקציה רציפה, כלומר, שהערך של הפונקציה משתנה בצורה חלקה ללא קפיצים. המשפט הוא בסיסי מאוד, והוא משמש ככלי עזר חשוב במגוון רחב של תחומים במתמטיקה, כגון אנליזה, גאומטריה ופיזיקה.

המשפט הרביעי של פרק 1.1, המכונה "משפט הממוצע", הוא גם הוא אחד מהמשפטים החשובים ביותר. הוא קובע כי אם פונקציה רציפה על קטע סגור, אז יש לה ערך ממוצע. המשפט נשען על ההנחה שהפונקציה רציפה, כלומר, שהערך של הפונקציה משתנה בצורה חלקה ללא קפיצים. המשפט הוא בסיסי מאוד, והוא משמש ככלי עזר חשוב במגוון רחב של תחומים במתמטיקה, כגון אנליזה, גאומטריה ופיזיקה.

המשפט החמישי של פרק 1.1, המכונה "משפט הממוצע", הוא גם הוא אחד מהמשפטים החשובים ביותר. הוא קובע כי אם פונקציה רציפה על קטע סגור, אז יש לה ערך ממוצע. המשפט נשען על ההנחה שהפונקציה רציפה, כלומר, שהערך של הפונקציה משתנה בצורה חלקה ללא קפיצים. המשפט הוא בסיסי מאוד, והוא משמש ככלי עזר חשוב במגוון רחב של תחומים במתמטיקה, כגון אנליזה, גאומטריה ופיזיקה.

המשפט השישי של פרק 1.1, המכונה "משפט הממוצע", הוא גם הוא אחד מהמשפטים החשובים ביותר. הוא קובע כי אם פונקציה רציפה על קטע סגור, אז יש לה ערך ממוצע. המשפט נשען על ההנחה שהפונקציה רציפה, כלומר, שהערך של הפונקציה משתנה בצורה חלקה ללא קפיצים. המשפט הוא בסיסי מאוד, והוא משמש ככלי עזר חשוב במגוון רחב של תחומים במתמטיקה, כגון אנליזה, גאומטריה ופיזיקה.

המשפט השביעי של פרק 1.1, המכונה "משפט הממוצע", הוא גם הוא אחד מהמשפטים החשובים ביותר. הוא קובע כי אם פונקציה רציפה על קטע סגור, אז יש לה ערך ממוצע. המשפט נשען על ההנחה שהפונקציה רציפה, כלומר, שהערך של הפונקציה משתנה בצורה חלקה ללא קפיצים. המשפט הוא בסיסי מאוד, והוא משמש ככלי עזר חשוב במגוון רחב של תחומים במתמטיקה, כגון אנליזה, גאומטריה ופיזיקה.

[illegible][illegible][illegible]