

הנכסות לנגזרת אספה 1 : חוקי פרוק, ישות
הנשה

בהינתן סדר $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$ נאמר כי הסדר מתכנס ל- a וסדר

הסדרים הסכומים החלקיים $S_n = a_0 + \dots + a_n$

$$S_n \xrightarrow{C} a \quad \text{כל סדר}$$

תנאי פאלי כל סדר $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$ מתכנס לנגזרת a של סדר

פאלי ופאלי \leq פאלי

תנאי פאלי* כל סדר $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$ מתכנס לנגזרת a כל $na_n = o(1)$

כל סדר $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$ מתכנס לנגזרת פאלי.

תנאי פאלי* בהינתן סדר $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$ מתכנס לנגזרת a של Abel

כל סדר $\sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$ מתכנס לנגזרת a כל $x < 1$ וסדר $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = a$

"Abel"
"Abel"

תנאי פאלי: כל סדר $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$ מתכנס לנגזרת a של Abel

תנאי פאלי* מתכנס לנגזרת a של Abel כל סדר $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$ מתכנס לנגזרת a של Abel

"Abel"
"Abel"

תנאי פאלי* מתכנס לנגזרת a של Abel כל סדר $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$ מתכנס לנגזרת a של Abel

"Abel"
"Tauber"

פאלי : $\text{פאלי} \Leftrightarrow \text{Abel} \Leftrightarrow \text{פאלי} \Leftrightarrow \text{Abel}$ כל $na_n = o(1)$