

آموزش لاتک

نگارنده

۲۳ مهر ۱۳۹۷

قضیه ۱ (قضیه مقدار میانگین). فرض کنید

□

اثبات. توضیح اثبات معادلات با مشتقات جزئی

$$\sum_{n=1}^{\infty} |x_n + y_n|^p = \sum_{n=1}^{\infty} |x_n + y_n| |x_n + y_n|^{p-1} \leq \left(\sum_{n=1}^{\infty} |x_n|^p \right)^{\frac{1}{p}} \left(\sum_{n=1}^{\infty} |x_n + y_n|^{q(p-1)} \right)^{\frac{1}{q}}$$