

بعض متباينات هاردي من خلال التفاضل والتكامل الكسري

الملخص العربي:

في هذا البحث، سوف نثبت بعض متباينات هاردي من خلال استخدام متباينة هولدر، والتكامل بالتجزئ، وقاعدة السلسلة في حساب التفاضل والتكامل الكسري. عندما تكون $\alpha = 1$ ، يمكننا الحصول على بعض متباينات كوبسون وهاردي الكلاسيكية. في النهاية، سوف نحصل على تطبيق لمتباينة هاردي باستخدام حساب التفاضل والتكامل الكسري.