

چکیده

مقاله به معرفی عملگر شبه‌دیفرانسیل با کوانتش مرتبط τ و حساب مربوطه می‌پردازد. حالت غیرخطی کوانتش‌های کوهن-نیرنبرگ، پادکوهن-نیرنبرگ و ویل معمولاً روی گروه‌های لی پوچتوان برای توابع چندجمله‌ای τ ، به ویژه جهت وجود تشابه مناسب برای کوانتش ویل در مجموعه غیرجابه‌جایی قابل مشاهده هستند. در این مقاله حساب مربوطه را در حالت \mathbb{R}^n مورد بررسی قرار داده و در انتها مثال‌هایی برای τ غیرخطی روی گروه هایزنبرگ قطبی و هایزنبرگ بیان شده است که می‌توان مثال‌های دیگری از گروه لی پوچتوان بیان نمود.