

Integral fraksional Katugampola = Katugampola fractional integral

Ambarita, Donny Perdana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20474748&lokasi=lokal>

Abstrak

Integral fraksional Katugampola merupakan integral fraksional yang menggeneralisasi integral fraksional Riemann-Louville dan integral fraksional Hadamard menjadi suatu bentuk baru. Dalam integral fraksional Katugampola tersebut terdapat variabel p yang bernilai riil dan tidak sama dengan -1 . Integral fraksional Riemann-Louville akan diperoleh untuk $p=0$, dan selain itu, integral fraksional Hadamard dapat diperoleh untuk $p \rightarrow -1$. Sifat dari integral fraksional Katugampola, yaitu terbatas pada ruang $X_{c,p}$ dan sifat semigrup juga akan diberikan.

.....

Katugampola fractional integral is a fractional integral which generalizes Riemann Louville fractional integral and Hadamard fractional integral to be a new form. In Katugampola fractional integral itself there is a variable p with real value and not equal to 1 . Riemann Louville fractional integral can be acquired for $p 0$, and on the other hand, Hadamard fractional integral can also be acquired for $p 1$. Condition that Katugampola fractional integral is bounded on $X_{c,p}$ space, and semigroup property are also given.