

Sommario

Nel presente lavoro si dimostrano teoremi di rappresentazione per operatori differenziali del tipo

$$\mathcal{D}_{2m}\left(\frac{\partial}{\partial x}, \frac{\partial}{\partial y}\right) = \prod_{h=1}^m L_h L_h^*$$

con $L_h = \frac{\partial}{\partial x} - \gamma_h \frac{\partial}{\partial y}$, $\gamma_h = \alpha_h + i\beta_h$, α_h e $\beta_h \in \mathbb{R}$, per $h = 1, 2, \dots, m$,

sia nel caso in cui i γ_h sono tutti distinti, sia nel caso in cui alcuni di essi coincidono.

Summary

In the present note representation theorems are proved for operators of the type

$$\mathcal{D}_{2m}\left(\frac{\partial}{\partial x}, \frac{\partial}{\partial y}\right) = \prod_{h=1}^m L_h L_h^*$$

with $L_h = \frac{\partial}{\partial x} - \gamma_h \frac{\partial}{\partial y}$, $\gamma_h = \alpha_h + i\beta_h$, α_h e $\beta_h \in \mathbb{R}$, where $h = 1, 2, \dots, m$,

both when all the γ_h 's are distinct and when some of them coincide.