

## Esercizi

E23.31 [1SH] Prerequisiti: [1SF]. Dati  $\theta \in \mathbb{C}$  e  $k \in \mathbb{N}$ , posto  $p(x) = (x - \theta)^k$ , mostrate che  $p(D)f = 0$  se e solo se  $f(x) = e^{\theta x}r(x)$  con  $r$  polinomio di grado al più  $k - 1$ .

**Soluzione 1.** [1SJ]