

## Esercizi

16.22 [1F7] Difficoltà:\*. Dati  $x_0 < x_1 < x_2 < \dots < x_n$  e dati numeri reali  $a_{i,h}$  (con  $i, h = 0, \dots, n$ ) si mostri che esiste un polinomio  $p(x)$  tale che  $p^{(i)}(x_h) = a_{i,h}$ .

Questa considerazione è alla base della teoria dell'interpolazione secondo Hermite, si veda [48].

**Soluzione 1.** [1F8]