

Apunts d'estructures algebriques

ALEIX TORRES I CAMPS

MERCÉ OLLÉ, J.R.PACHA I JUAN SÀNCHEZ

1 Interpolació i aproximació de funcions

1.1 Introducció

El problema d'interpolació correspon a un cas d'aproximació de funcions. Amb l'objectiu d'interpol·lar una funció f en un conjunt de punts (x_k, y_k) amb $0 \leq k \leq n$ (amb $x_k \neq x_i$, si $k \neq i$) és trobar una altra funció f^* de manera que asobre aquest punts la nova funció prengui el mateix valor que la funció original: $f^*(x_k) = y_k$ (per $0 \leq k \leq n$).

2 Bibliografia

1. *Càlcul numéric* de C.Bonet.
2. *Eines bàsiques de Càlcul numéric* de A.Aubanell i altres.
3. *Càlcul numèric* de M.Grau i altres.
4. *Numerical Analysis* de J.Stoer i altres.