Supongamos des Blinomles: interpoladores: P1(X) y P2(X) ambos de grado = n donde

P1(Xi) = P2(Xi) Para cualquier i e [0,n]

Un Polinomio R se define como:

 $R(x) = P_1(x) - P_2(x)$ de grado $\leq n$

donde:

0

 $R(x_i) = P_1(x_i) - P_2(x_i) = 0$ Para $i \in [0, n]$

El Polinomio R Sería O en n+1 Puntos

Por tanto, Para cumplir el teorema

fundamental del algebra, R debe ser el

Polinomio O

Esto quiere decir que R(x)=P1(x)-P2(x)=0, entonces: P1(x) = P2(x)

Esto significa fue hay un unico Polinomio Inter Polador