Dado un conjunto soporte

con n+1 puntos

Donde

cumple que para todo k en y es de grado

Ahpra suponemos que hay otro polinomio , el cual tiene las mismas características que . Interpolacion de puntos y grado

es un polinomio de grado

para todo en x=XK

se hace 0 en n+1 puntos. Sin embargo este polinomio es de grado mostrando una incnfruencia que va en contra del principio fundamental del algebra (Solo hay un polinomio de grado )