

## I.2 Interpolationsfehler

Nun sollen die Stützwerte  $y_j$  Werte einer Funktion  $f$  an den paarweise verschiedenen Stützstellen  $x_j$  sein und wir fragen uns wie gut das IP die Funktion  $f$  zwischen den Stützstellen approximiert.

Sei also  $f: I = [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$  und wir bezeichnen mit

$$p[f|x_0, \dots, x_n](x) \in \mathbb{P}_n$$

das IP welches die IB

$$p[f|x_0, \dots, x_n](x_j) = f(x_j) \quad (j=0, 1, \dots, n)$$

erfüllt.

