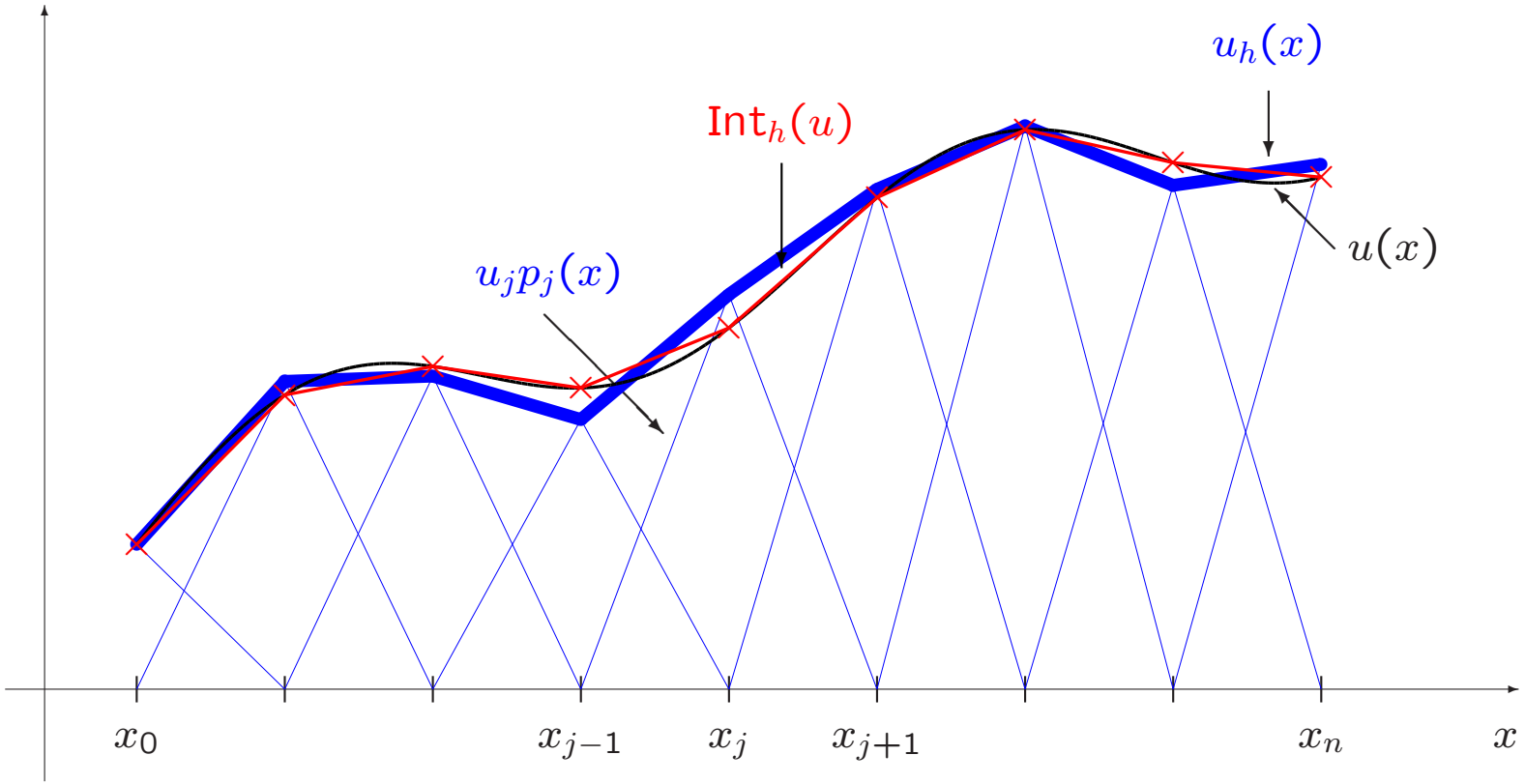
Stückweise lineare Interpolation $\mathrm{Int}_h(u)$ und Näherungslösung u_h

$$\mathrm{Int}_h(u) = \sum_{j=0}^{n} u(x_j)p_j \quad \text{und} \quad u_h(x) = \sum_{j=0}^{n} u_j p_j(x)\,,\ u_j = u_h(x_j) \approx u(x_j)$$



M. Jung, U. Langer: Methode der finiten Elemente für Ingenieure: Eine Einführung in die numerischen Grundlagen und Computersimulation. 2., überarb. u. erw. Auflage, © Verlag Springer Vieweg, 2013