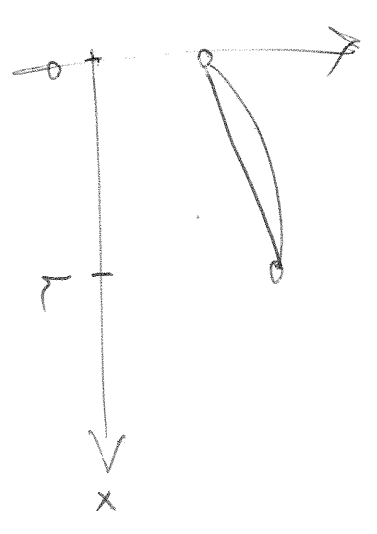


Styckvis lagran interpolation

$$|u(x) - u_L(x)| \leq C C_0 h^2$$

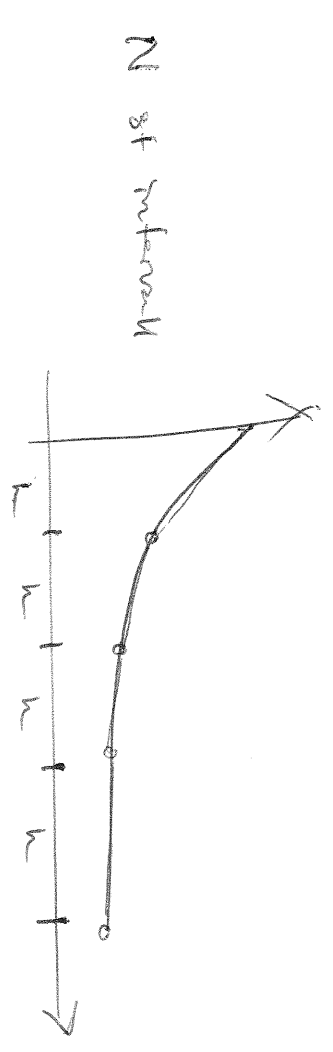
$$C = \max_{x \in [0,1]} |u''(x)|$$

$$C_0 = \frac{1}{8}$$



Felkontroll

- Går fram att $|u(x) - u_L(x)| < \text{TOL}$



- På varje intervall måste felet vara mindre än $\frac{\text{TOL}}{N}$: ~~detta~~

$$\forall h \text{ så att : } C C_0 h^2 < \frac{\text{TOL}}{N}$$

- γ längs du fler noder (h-adaptivitet)
- 2/ Flytta noderna (r-adaptivitet)