Aufgabe 5-1-b Minimal n with  $\max_{x \in (0,1)} (|f(x) - p_n(x)|) > 10^{-9}$ : 8  $\mathsf{max}_{x \in (0,1)}(|f(x) - \mathsf{p}_{\mathsf{n}}(x)|) > 10^{-9}$ 10<sup>0</sup>  $\max_{\mathbf{x} \in (0,1)} (|f(\mathbf{x}) - p_n(\mathbf{x})|) \le 10^{-9}$  $\max_{x \in (0,1)} (|f(x) - p_n(x)|)$ 10<sup>-5</sup> 10<sup>-10</sup> 6 8 10