Minimal n with $\max_{x \in (0,1)} (|f(x) - p_n(x)|) > 10^{-9}$: 1419 10⁰ $\mathsf{max}_{x \in (0,1)}(|f(x) - p_n(x)|) > 10^{-9}$ $\text{max}_{0 \leq x \leq 1}(|f(x) - p_n(x)|) \leq 10^{\text{-}12}$ $\max_{x \in (0,1)} (|f(x) - p_n(x)|)$ 10⁻⁵ 10⁻¹⁰

0

200

400

600

800

n

1000

1200

1400

1600

Aufgabe 5-1-b