

1. Exercise 3.

$$s=0 \quad \beta=3 \quad \|e\|_0 \leq ch^3 \|u\|_3$$

$$s=1 \quad \beta=2 \quad \|e\|_1 \leq ch^2 \|u\|_3$$

Exercise 4

$$s=0 \quad \beta=4 \quad \|e\|_0 \leq ch^4 \|u\|_4$$

$$s=1 \quad \beta=3 \quad \|e\|_1 \leq ch^3 \|u\|_4$$

$$s=2 \quad \beta=2 \quad \|e\|_2 \leq ch^2 \|u\|_4$$