

## Seminář z numerické matematiky 2 - příklady 3

### Příklad 1.

Určete přibližné řešení diferenciální rovnice:

$$-\epsilon u'' + u' = 1 \quad \text{na } (0, 1), \quad u(0) = u(1) = 0.$$

Použijte metodu sítí a Šiškinovu síť. Jaká je nejmenší hodnota  $\epsilon$ , pro kterou lze tuto metodu použít?