

$$u \approx u^{h} = c_{1}(x^{1} - 2x) + c_{2}(x^{2} - 3x) + 1$$

$$\frac{\partial u}{\partial x} = c_{1}(2x - 2) + c_{2}(3x^{2} - 3)$$

$$\frac{\partial^{1}u}{\partial x^{2}} = 2c_{1} + 6x + c_{2}$$

$$+ c_{1}(x^{3} - 3x) + 1 = 0$$

$$x^{3} : c_{2} = 0$$

$$x^{3} : c_{2} = 0$$

$$x^{3} : c_{3} = 0$$

$$x^{3} : c_{1} = 0$$

$$x^{3} : c_{2} = 0$$

$$x^{3} : c_{3} = 0$$

$$x^{4} : c_{1} = 0$$

$$x^{5} : c_{2} = 0$$

$$x^{5} : c_{3} = 0$$

$$x^{5} : c_{4} = 0$$

$$x^{5} : c_{5} = 0$$

$$x^{5}$$





