
1 Éléments finis

1.1 Forme forte

$$-u''(x) = f(x)$$

1.2 Forme faible / variationnelle

$$-u''(x)v(x) = f(x)v(x)$$

1.2.1 Exemple

Avec $-u''(x) = x^2$. On aura un problème de la forme

$$\boxed{A_h c = b_h}$$