Préconditionnement et méthode de Galerkine

Martin Averseng

March 6, 2018

Soient H et V deux espaces de Hilbert, avec V un sous-espace dense de H, et

$$\|u\|_H \leq c\,\|u\|_V$$

A un opérateur linéaire de V dans son dual. Soit $b\in \operatorname{Im}(A),$ On considère l'équation

$$Au = b$$

d'inconnue $u \in W.$ On suppose que A est coercif, dans le sens suivant :