

Convergência de conjuntos convexos com restrição no gradiente

Dado um subconjunto aberto limitado de \mathbb{R}^N , estuda-se a convergência de uma sucessão $(\mathbb{K}_n)_{n \in \mathbb{N}}$ de subconjuntos fechados convexos de $W_0^{1,p}(\Omega)$ com restrição no gradiente, para um conjunto convexo \mathbb{K} , no sentido de Mosco. Um caso particular do problema estudado é o caso em que

$$\mathbb{K}_n = \{v \in W_0^{1,p}(\Omega) : F_n(x, \nabla v(x)) \leq g_n(x) \text{ para q.t. } x \text{ em } \Omega\}.$$

Serão apresentados exemplos de não convergência

Apresentamos ainda um melhoramento de um resultado de existência de solução de uma inequação quasivariacional, como consequência da convergência de Mosco atrás referida.