

Autour de la condition de transversalité dans la convergence de la solution de l'équation d'Helmholtz à haute fréquence

Aurélien Klak

On rappellera rapidement sous quelles hypothèses la solution de l'équation d'Helmholtz à haute fréquence converge au sens des distributions tempérées. On discutera tout particulièrement de la condition de transversalité des rayons. Nous construirons un exemple qui met cette hypothèse en défaut. Dans ce cas, la limite de la solution ne converge plus vers la solution de l'équation d'Helmholtz avec condition de radiation à l'infini.