

9-ème démonstration du Lemme de H. Queffélec, et la complétude des dilatées.

Nikolai Nikolski, IMB

Un théorème d'unicité important démontré par Hervé Queffélec en 2015 sous le titre d'un «lemme standard» est, en fait, une proposition sur la complétude des fonctions (suites) dilatées $f(nx)$, $n=1,2,\dots$. En analysant les 8 preuves du «Lemme de Queffélec» existant dans la littérature, j'ai trouvé la neuvième, la plus courte et absolument élémentaire.

En présentant la preuve en question, je conclus avec une liste des suites dilatées dont la complétude est justifiable avec le même genre d'argument élémentaire.

Ce travail est dédié au mémoire de Mohamed Zarrabi avec qui j'ai discuté les sujets semblables en plusieurs reprises.