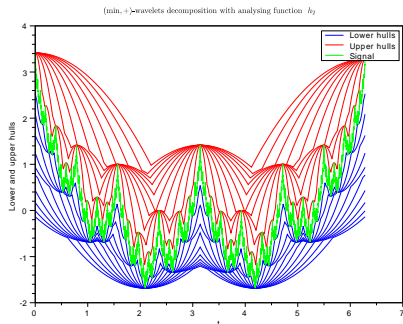


Analyse Minplus et analyse multirésolution non linéaire 1

Le produit scalaire Minplus : $\langle f, g \rangle_{(\min,+)} = \inf_{x \in X} \{f(x) + g(x)\}$.

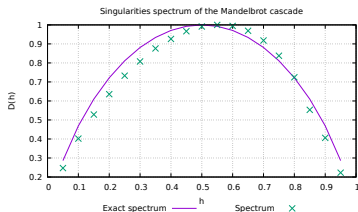
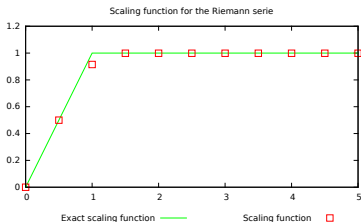


$$T_f^-(a, b) = \inf_{x \in \mathbb{R}^n} \left\{ f(x) + h\left(\frac{x-b}{a}\right) \right\}, \quad T_f^+(a, b) = \sup_{x \in \mathbb{R}^n} \left\{ f(x) - h\left(\frac{x-b}{a}\right) \right\}$$

Analyse Minplus et analyse multirésolution non linéaire 2

La a -oscillation de f : $\Delta T_f(a, x) = T_f^+(a, x) - T_f^-(a, x)$.

Th : La fonction f est Höldérienne avec l'exposant H , $0 < H \leq 1$, ssi il existe C telle que $\Delta T_f(a, x) \leq Ca^{\frac{\alpha H}{\alpha - H}}$ si $h = h_\alpha$ et $\alpha > 1$.



outil multifractal validé théoriquement, à valider expérimentalement
qualité des résultats, simplicité de mise en oeuvre, temps de calcul
petits et prise en compte de fonctions très générales