

Outils Numériques pour la Mécanique

-

Quelques exemples d'approximation de fonctions par série de Fourier

Luc Mieussens

Février 2019

Exemple : fraction trigonométrique

fonction régulière

Exemple : triangle

fonction non régulière

Exemple : parabole

fonction de dérivée discontinue aux bords

Exemple : gaussienne

fonction de dérivée discontinue aux bords, mais très petite

Exemple : créneau

fonction discontinue