

Defintion : Remplissage Courbe remplissante: $\lambda : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}^2$ avec λ continue par morceau et rectifiable

On lui associe ses deux projetés $\lambda(t) = (\lambda_x(t), \lambda_y(t))$

Region associer a une courbe : on note $\forall \epsilon > 0 : I(\lambda, \epsilon) = \lambda([0, 1])(\epsilon)$

Propriété : Si la courbe λ est une courbe simple rectifiable

$$Long(\lambda) = \lim_{\epsilon \rightarrow 0^+} \frac{Vol(I(\lambda, \epsilon))}{2\epsilon}$$