

# Young Généralisé

Martin

May 30, 2016

Soient  $\Sigma_x$  et  $\Sigma_y$  deux ensembles finis de points inclus dans  $\mathbb{R}^N$ . On se donne deux fonctions  $f$  et  $g$  qui sont définies sur  $\mathbb{R}^N$ . On note

$$\|f\|_p^{\Sigma_x} = \left( \sum_{x \in \Sigma_x} f(x)^p \right)^{1/p}$$

$$f *^{\Sigma_y} g(x) = \sum_{y \in \Sigma_y} f(x - y)g(y)$$