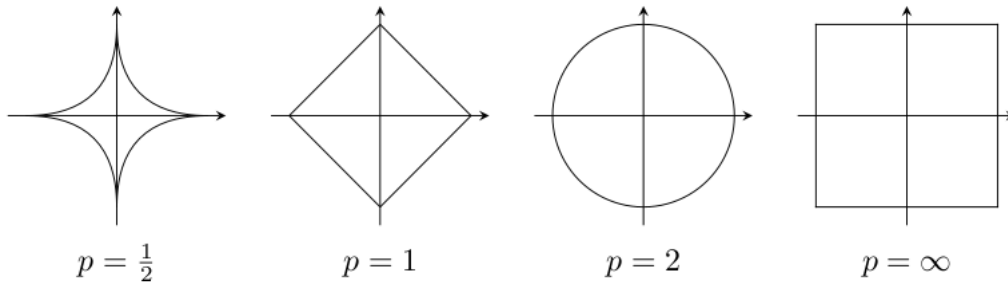


LES BOULES L^p DANS LE PLAN

OLIVIER DEBARRE

J'aime bien ces images des boules L^p dans le plan :



On voit bien pourquoi

$$\|(x, y)\|_p := (|x|^p + |y|^p)^{1/p}$$

ne définit une norme que lorsque $p \geq 1$ (il faut que la boule soit convexe).

UNIVERSITÉ DE PARIS, U.F.R. DE MATHÉMATIQUES, 75013 PARIS, FRANCE

E-mail address: debarre@math.univ-paris-diderot.fr