

Esercizi

11.21 [10S] Prerequisiti: [0ZX], [19C], [10F]. Sia $r > 0$; se $p \in [1, \infty]$ allora la palla $B_r^p = \{\|x\|_p < r\}$ è convessa; inoltre $B_r^p \subseteq B_r^{\tilde{p}}$ se $\tilde{p} > p$. Nel caso $n = 2$ del piano, studiare graficamente la forma delle palle al variare di p . Vi sono punti che si trovano sulla frontiera di tutte le palle?

Soluzione 1. [10T]