

Esercizi

E11.0.7 [OYS] Sia $P(\rho)$ il numero numero massimo di palle di raggio ρ e centrate in K che sono disgiunte. Si mostri che

$$N(2\rho) \leq P(\rho) \leq N(\rho/2) .$$

Dunque la dimensione si può calcolare anche come

$$\lim_{\rho \rightarrow 0^+} \frac{\log P(\rho)}{\log(1/\rho)} . \quad (11.0.8)$$

Una tale costruzione è nota come *ball packing* in Inglese.

Soluzione 1. [OYT]