

Resta da din. un perso del teo (i), croè che (i) => (iii)
La dim. si basa su due Demeni.
[LEMMA 1] (Rasgio magico) (Numero di LEBESGUE)
Sia A S R un solto insieme Cpl. per successioni.
Sia {lli}; I un ricoprimento aperto di A. Allora esiste a so con avesta mariata
Allora esiste r > 0 con questa proprietà
∀xeA ∃ieI t.c. (x-r,x+r) ⊆ lli
Oss. Je ferro che gei lu siano tutti aperti dice che
Yx ∈ lli ∃r>0 t.c. (x-1,x+1) ⊆ lli
oppure clie
"
quasi ovvia, perdie 1 dipemble da x
La texi del Denuna è
Jo. Tope See Seesway, or o
Broo Yxe A Bie I t.c. (x-r, x+r) Eli
qui r vou dipeuble da »
[LEMMA 2] (Lemma dei distributori)
Sia A S R Dimitato e sia r >0 un numero qualunque.
Allora esiste un unuero ficito di piti {x1,, xn3 EA
(dipendente de 1) con questa propriéta
∀x ∈ A ∃ i ∈ {1,, m} t.c. x-xi < L





