INTEGRALES I

NOT: ESIR MEDIBLE, FIJO

y MEDIBLE

REGO 2000005: f: E -> IR, SIMPLE, ESTO ES:

 $f = \sum_{i=1}^{n} \langle i \rangle \langle E_i \rangle$, con $E = \langle D_{i=1}^{n}, E_i \rangle$, Ei MEDIBLE, $\langle A_i \rangle \langle O_i \rangle$

If) = Z ~ (Ei)

RECORDAZ: f: E > IR>0 MEDIBLE. DEFINIMES

J. f = Amp { T(J): 9 < f, 1 simple}

PROP: f SIMPLE. ENTENCES SEF = If).

Dem: 3 4 SI J & f ES SIMPLE, ENTONCES

I(f) & T(f) (ic, T(f) ES max DEL COW)

f como col &; 3 = 5 m (3; 72; con

E = 0; =, D; meD.



TENEMOS (\fin) Ei = (); GinD; ~ LUEGO / Ei = Z = X EIND; , AREMÁS M(Ei) = Z;=, M(EinDj) NOTAZ: XXX B; SIEMPRE QUE EIND, \$\$, PUES f > J. LUEGO di MEIND,) 3 B; MEIND,) SIEMPRE (AUN CUAN DO EIMP; = p) Bi, It) = Zidin(Gi) = I; d; [MEID) = Z; Zi di MEindi) Eind; + 2,2,3,MD;nE)=2,B;MD;)=7(3) D; = 6/2 D; D &

= 0 { yEE: f (y) > b } -> MED

· CASO GENERAL:

TOMEMOS (fm) SUC JE SIMPLES CON J. 7f SEA J.(X)= J.(X/A).

ENTONES

- · SIMPLES