entonces $\int_{A} f(x+y) d\mu(x) = \int_{A+y} f(x) d\mu(x)$ para todo $y \in \mathbb{R}$ tal que $A + y \subseteq E$. Veamer que tock para funcioner simples

Sea V.E. -> 1/20 simple entegralle QVQ S p(x+y) du = S Y(x) du

Hy EM/ Atyce Define $\chi_A(x+y)=\{0 : x+y\notin A \mid y \mid \chi(x)=\}$ 1 1 $\chi \in A_{ty}$ Sup Y= Edj 20 (x+y) OVQ S p(x+y) da= S y(x) da J ((x+y) da = E di u(A) $\int_{Ay} V(x) d\mu = \sum_{i=1}^{N} d_i \mu(Ay) = \int_{i=1}^{N} d_i \mu(A) = \int_{A} V(x) dx$ la medida de Traclació Sea fuedli y postua -] $\tilde{\gamma}_{n}$ /05 $\tilde{\gamma}_{n}$ 5 $\tilde{\gamma}_{n+1}$ y him 9 = f Con Yu simple

9. Sea $f: E \to \mathbb{R}$ una función medible, no negativa e integrable. Probar que si $A \in \mathcal{M}$,

