1. Probar que dada una σ -álgebra \mathcal{A} de subconjuntos de X y dada $f:X\to\mathbb{R},$ son equivalentes:
(a) $\{x \in X : f(x) > a\} \in \mathcal{A}$ para todo $a \in \mathbb{R}$. (b) $\{x \in X : f(x) \le a\} \in \mathcal{A}$ para todo $a \in \mathbb{R}$.
(c) $\{x \in X : f(x) \ge a\} \in \mathcal{A}$ para todo $a \in \mathbb{R}$. (d) $\{x \in X : f(x) < a\} \in \mathcal{A}$ para todo $a \in \mathbb{R}$.
Concluir que si $X \in \mathcal{M}$ y $\mathcal{A} = \mathcal{M}$, entonces f es medible si y sólo si vale alguno de (y por lo tanto todos) los items de arriba.
Thigo que protos equivalencia Priedo hacer 3-3 b-3 c-3-3
Vetra cesa.
[a=b] Sea Hoofel QVQ 1fooled
2=b Sea H>04 EN QUQ 1f60/EN 1f60/= (1f>0) EN - def 5-algebra
La buelta er ancilega.
C=d Sea { f ? of EAQUA ? floj EA
C=d Gea { f 7 of EAQUA ? floj EA } floj = (Ifroj) EA EA - def 5-álgebra
La tuella es análoga
b-d 5: puelo esto tengo 2=b-d=c me palta ria pushar



