



```
1 eorem a
                                     Un par (x, y) EXX) satisface (**) si y rolo si
                              (7, 19) resuelven Los problemes de optimización (3)

of Mahr sillar de Kexiste, es decir
                                                                                           inf sup K(x,y) = sup inf K(x,y)
                                          \frac{1}{\alpha \delta} = \inf_{x \in X} f(x) = \inf_{x \in X} f(x), \quad f(x) = f(x), \quad f(
                                 h*(nt) = sup [(1,1,1) - hm] = sup [(1,10) - 4/x,m] = 4,0,00)
-\beta = -\inf h^*(u) = \sup -h^*(u) = \sup \inf \left\{ \psi(x,u) - \langle x,u' \rangle \right\}
                                                      = sup inf [inf \{(x,u) - \langle u,u^{\dagger} \rangle\}]

u^{\dagger} \propto \left[ \left( \frac{1}{2} \right)^{2} \right]
                                                                                            (definicant) L(x, nt) ) agrangian
```