DETERMINE O CONJUNTO SOLUÇÃO S DE PARES ORDENADOS (x,y), COM x E y INTEIROS DA EQUAÇÃO ABAIXO, SE K É UM NÚMERO PRIMO

$$(x + y)K = x.y$$

 $\times k - \times y = -yk$

 $\times (k-y) = y \cdot (-K)$

= y·k => y-K (y·K => y-K)y·K - K(y-K)

y-K $= 7 y-K | K^2, ynas D(K^2) = 2 3; K; K^2 s e logo$ $y-K=1 \Rightarrow y=k+1 \Rightarrow x=K(k+1) \quad \text{(a)}$

on y-K=K=7 Y=2K => x = 2K (5)

 $y - K = K^{2} \Rightarrow y = K^{2} + K = 7 \times = (K^{2} + K) \cdot k = K + 10$

a) (K(K=1) + K+1) · K = K (K+1) ~

b) (2K+2K). K=7K.2K V

C) $(K+1+K^2+K).K=(K+1)(K^2+K)$ = (K+1)(K+1).K=(K+1)K(K+1)

Los $S = \mathcal{E}(x,y) \in \mathbb{R}^2 \setminus x = K^2 + k \wedge y = K + J; \vee$ $x = 2k \wedge y = 2k; \vee$ $x = K + 1 \wedge y = K^2 + K, \forall k \text{ primo }$