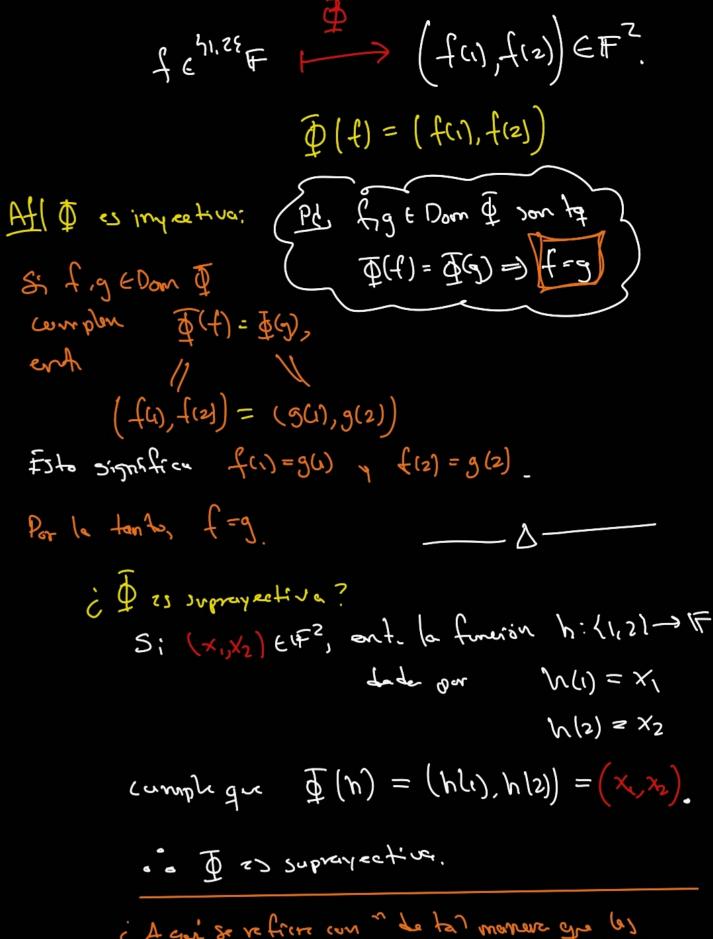
SF = 1 f. S - SIF for functions - Fun compo (y ya)
- 5 finito Ejemple 5=41,2{, 11.29 = = 4 f: (1,29 -> F | f finesent Cognes son por casas the river admi; f: 11,21 ->1 ¿ qui mais x produdeir de ellas? La idea es que f que de determinada por las valors (<n esc ardon). (f(1),f(2) EF) Per "grede determinedu" nos referimos a que: Si g: [1,29 -) if tembrér tome les valors fu) y f(2) en che orden, es dee;1, g(G) = f(G)962) = f(2) De agui, fug son des fonciones que tranen el mismo deminio, el mismo contradombnio y la misme righ de correspondencia. Por olles f = 9 (a doir, f grade determinade per los volum f (1) y f(2) en est order)

La idea del ejercicio es abaeiar funciones f:21,2{-11F con voctores (X1,X2) EIF, metrante la compondencia



¿ A gai se refiere con " de tai moment que les oportiones de cip. rect se consporaden"?

D' comple que "Sumon antes" o sumon después"

da la misma.

Arélogamente pare 1/EFy f € 11,29 F se comple

CElmo demostrer (1)?

Deagni vernes que
$$\overline{\Phi}(f+g) = (f+g)(i), (f+g)(z)$$

$$= (f(1) + g(1), f(2) + g(2))$$

$$= \widehat{\Phi}(+) + \widehat{\Phi}(g).$$

Generalización: Si $f: \{1, 2, -, n\} \rightarrow n^{-}$ en fgede determinede per los valors $f(i), f(i), \dots, f(n)$

on Fn

en ese ordun
$$S=g:\{1,-n\}\to F= +g$$

 $g(i)=+ei\}, g(i)=+(ii)$...,
 $g(n)=+(n)$

¿Que infasto? ∞ = N° = #N

 $R^N = R \times R \times \dots \times R \times \dots$

N R = I f: N -> R | f fraigh {

PR = = = 5pp. de Sucosiones.

6 F campo con q = lamendos.

$$x = (x_1, x_1, ..., x_n) \in \mathbb{F}^n$$

$$x = (x_1, x_2, ..., x_n) \in \mathbb{F}^n$$

$$x = (x_1, ..., x_n) \in \mathbb{F}^n$$

Sup i=1 da anto Si zdemás i=n-1 da anz, to, ¿qui hogo! $0 = \sum \alpha_i x_i \neq \alpha_i x_i + ... + \alpha_{n-i} x_{n-j} + \alpha_n x_n$ $\langle z \rangle = \langle z$ (40,640

ax + by + (2 = 0) $7 = \frac{1}{b}(ax + (2))$ $7 = \frac{1}{c}(ax + by)$ $7 = \frac{1}{c}(ax + by)$

¿ Oré es un compo tinito?

Pres un campo it que trave una Controlled finite & elementes Los *conúnicos" son los 72p. (ppim)

70= 2/~p=2/p2 = { [k] | KGTL { conde up está deda por a~pb (=) p | a-b

> Zp es un cto con 2 opaciones +: 2p × 2p -> 76

Paso a for as - de de sertido con nimos

Hay un compo finites IF 256 = (Itze)

Simbolos

del cédigo

ASCII

Quero un cédigo de longitud n = 140

le un cédigo es Ū E Fzse = (Fzse)

Franklo; (1/2)

6 (am) = fomon med

(+8 har)

2 (pm) = 2° dos:s

724: P 6h; (cae
/41/2 & hove)

2242

64 +24h = 64

64 24 = 0

a,b eir ta a-b=0

i (5 shein)

a $x^{2}+1$ $\xi \approx pega 7L_{2} + neg La 7L_{2}(\xi)$ $\xi \approx pega 7L_{2$

imagen

(72)

A (1)

A (1)

A (1)