5 H2M
ליון:- חדני X קבוצת כל האושם בישרול. נניח שכל נפר/ קיבול הם ערים. נציר יחם X א א באופן הבל:-
Play / no serious formall. It is a control of the
Alan Jalan J
Inplice property of the field $M$ $= [nk]_R = [nk]_R$ $= [nk]_R$
$f([a]_R) = \underset{\text{a. fe. Crass}}{\text{des } f([a]_R)}$
$f([\neg p]_{\mathcal{R}}) = k$ $f([\neg p]_{\mathcal{R}}) = 0$
אצה קובטאים פונקציה לא מעפחת היאה כי היא חלויה בן ציבים.
ρίσε οπ' le ημ ρεις κια είνα είνα είνα είνα είνα είνα είνα είν
$f([a]_R) = f([b]_R) e$ pilono $f([a]_R) = [b]_R$ ske wild

ok pri ole g=f 'sk.  $x \in X$  :  $y \in X \to Y$  .  $y \in X \to X$  (see  $x \in X$  ) if  $x \in X$  have  $x \in X$  (see  $x \in X$ ).  $f(n) = \begin{cases} n & 3 \mid n \\ n-1 & pink \end{cases}$  $f(A) = A \oplus N$  "">  $f(R) \rightarrow P(R) \rightarrow P(R)$ .  $f'(0) = f(f(0)) = f(0) = 0 \cdot k - i \text{ prod}$  f'(1) = f(f(1)) = f(0) = 0f'(2) = f(f(2)) = f(1) = 0f(3) = f(f(3)) = f(3) = 3 $f'(n) = \begin{cases} n & n = 0 \mod 3 \\ n-1 & n = 1 \mod 3 \\ n-2 & n = 2 \mod 3 \end{cases}$  -: No. polkspor 3-2 propose room lass f(n),  $n \in \mathbb{Z}$  size as prejection.  $f^3 = f^2 \iff f^3(n) = f(f(n)) = f(n)$  $f'(A) = f(f(A)) = f(A \oplus N) = (A \oplus N) \oplus N$  $f^{2}(A) = (A \oplus N) \oplus N = A \oplus (N \oplus N) = A \oplus \phi = A$ (plaso prispla)  $f^2 = id_{p(R)} \gamma_r i \beta$ .  $A \in P(R)$  for  $f^2(A) = A = 0$ 

 $f^{3} = f \iff f'(A) = f(f'(A)) = f(A) - 1$ . f = f tops fef=idp() = norm f -e 1/10 '2 frod -: mm -: Is the series of the serie . a,=a2 por 8°nn fog בציך לקבל תחושה שספיא בי לא תכון. 

plus parts. A just aple soik po et is 8"ph fog. אס בונקציות h: C-D, g:B-C, f: A-B ok -: האה האה הארה אוניאליביות (hog) of = ho(gof) יגלים.  $g': C \rightarrow B - 1$   $f': B \rightarrow A$  f''' f''  $h = f \circ g : C \longrightarrow A$   $ho (gof) = f \circ g \circ (g \circ f) = f \circ (g \circ g) \circ f$   $ho (gof) = f \circ g \circ (g \circ f) = f \circ (g \circ g) \circ f$   $ho (gof) = f \circ g \circ (g \circ g) \circ f$  $= \underbrace{f \circ id}_{\mathcal{B}} \circ f = f \circ f = id_{\mathcal{A}}$ color of (gof) oh = id (gof) oh = id (gof) oh = id (gof) oh = id (gof) oh po of le nos ka h po of le

```
. Signal of: A \rightarrow B in the first A,B,C of the series o
                                                                                                                                                                                                                                    . Sunn F sk sunn y ste misin
                                                                                                                                                                                                   F(f) \neq F(g) ("3. f \neq g \in A^{C} ) F(g) \neq F(g)
                   C \in C file 1/38 . f(c) \neq g(c) - e 70 c \in C or f \neq g:C \to A fole . (8'nn \varphi:3) (f(c)) \neq \varphi(g(c)) or \varphi(f(c)) \neq \varphi(g(c))
                                                                            (\varphi_{of})(c) = \varphi(f(c)) + \varphi(g(c)) = (\varphi_{og})(c)
Pof # log pof. (Pof)(c) # (Pog)(c) - e po ce C orpe 1/27
Pog = F(g) -! Pof = F(f) | De
                                                                                                                                                                                                                               f''
                                              A Se M Gester Resident A A Resident Residen
                                                                                                                                                                                      \chi_A: X \longrightarrow \{0,1\}
                                                                                                                                                                       \chi_{A}(b) = \begin{cases} 1 & b \in A \\ 0 & b \notin A \end{cases}
                                                                                                                                                                                                                                                                              'sk 2M⊆N -> plan -: 242136
                                                                                                                                                                                                      \chi_{2N}(0) = 4
                                                                                                                                                                                                    \chi_{2N}(7) = 0
                                                                                                                                                                                                    X2N (17) = 0
```