a) P/que sea isom., debe sen mamam. y epim. Pruetro que es momom. (pu(T)= {0})

$$(a+b)+(a+c)x+(b+c)x^{2}=0$$

Este polimomio es O si sus coes. son o, entonch:

$$\begin{cases} a+6=0 \rightarrow a=-6 \rightarrow a=0, \\ a+c=0 \rightarrow -6+c=0 \rightarrow c=6 \rightarrow c=0, \\ 6+c=0 \rightarrow 6+6=0 \rightarrow 26=0 \rightarrow 6=0 \end{cases}$$

Pon la tomta Nu(T) = {0} -> er momomonainmo.

Pruebo que es epimong. (Fron (T) = 182 [X])

$$T([0]) = 1 + \chi^{2} \rightarrow DImT = ((1+\chi), (1+\chi^{2}), (\chi+\chi^{2}))$$

$$T([0]) = 1 + \chi^{2} \rightarrow DImT = ((1+\chi), (1+\chi^{2}), (\chi+\chi^{2}))$$

$$T([0]) = 1 + \chi^{2} \rightarrow DImT = ((1+\chi), (1+\chi^{2}), (\chi+\chi^{2}))$$

$$T([0]) = 1 + \chi^{2} \rightarrow DImT = ((1+\chi), (1+\chi^{2}), (\chi+\chi^{2}))$$

$$T([0]) = 1 + \chi^{2} \rightarrow DImT = ((1+\chi), (1+\chi^{2}), (\chi+\chi^{2}))$$

COMO I ex LI y gamena  $[R_z[x], es$  bose de la sima gan y  $Im(\tau) = [R_z[x], ya que fembrém treme su missima dimensión (3). On lo tem to es esimonosimo y en consecuencia, esomeranmo.$ 

$$-9616$$

$$-3(a+b=0 -) a=-6 -) (a=1/2)$$

$$-3(a+c=1-) -6+c=1-) c=1+6 -3(c=1/2)$$

$$-3(a+c=1-) -6+c=1-) (6=-1/2)$$

c) 
$$(a+6=a0 -)a=a0-6$$
   
 $a+c=a1-)a0-6+c=a1-)c=a1-a0+6$    
 $a+c=a1-)a0-6+c=a1-)c=a2-)66=a0-a1+a2$    
 $a+c=a2-)c6+a1-a0=a2-)66=a0-a1+a2$ 

em (I) -> a: 
$$ao - ao + ai - az$$
 ->  $az - ao + ai - az$ 

$$\Rightarrow$$
  $(a,b,c) = (0.04a_1-a_2, a_0-a_1+a_2, -a_0+a_1+a_2)$ 

d) Pon el Pumba a) M que 
$$T(E100T): 1+x^2$$

$$T(E00T): 1+x^2$$

$$T(E00T): 1+x^2$$

$$T(E00T): x+x^2$$
Pon la tombo  $T(E1)$  debe cumplin:
$$T^{-1}(1+x^2) = E0 \times 0 \text{ o } T$$

$$T^{-1}(1+x^2) = E0 \times 0 \text{ o } T$$

$$T^{-1}(1+x^2) = E0 \times 0 \text{ o } T$$

$$T^{-1}(1+x^2) = E0 \times 0 \text{ o } T$$

$$T^{-1}(1+x^2) = E0 \times 0 \text{ o } T$$

$$T^{-1}(1+x^2) = E0 \times 0 \text{ o } T$$

$$T^{-1}(1+x^2) = E0 \times 0 \text{ o } T$$

$$E0 \text{ and } \text{ generation of the Relat Gambo } C2 \cdot \text{ de la book:}$$

$$\text{ and } \text{ lost and } \text{ de } T^{-1}(1+x) + \text{ de } (1+x^2) + \text{ de } (x+x^2)$$

$$\text{ Pon Immediated de } T^{-1}(1+x) + \text{ de } (1+x^2) + \text{ de } T^{-1}(x+x^2) \rightarrow T^{-1}(0+\alpha_1x+\alpha_2x^2) = \alpha_1 \cdot T^{-1}(1+x) + \text{ de } T^{-1}(1+x^2) + \text{ de } T^{-1}(x+x^2) \rightarrow T^{-1}(0+\alpha_1x+\alpha_2x^2) = \alpha_1 \cdot T^{-1}(1+x) + \text{ de } T^{-1}(1+x^2) + \text{ de } T^{-1}(x+x^2) \rightarrow T^{-1}(0+\alpha_1x+\alpha_2x^2) = \alpha_1 \cdot T^{-1}(1+x) + \text{ de } T^{-1}(1+x^2) + \text{ de } T^{-1}(x+x^2) \rightarrow T^{-1}(0+\alpha_1x+\alpha_2x^2) = \alpha_1 \cdot T^{-1}(1+x) + \text{ de } T^{-1}(1+x^2) + \text{ de } T^{-1}(x+x^2) \rightarrow T^{-1}(0+\alpha_1x+\alpha_2x^2) = \alpha_1 \cdot T^{-1}(1+x) + \text{ de } T^{-1}(1+x^2) + \text{ de } T^{-1}(x+x^2) \rightarrow T^{-1}(0+\alpha_1x+\alpha_2x^2) = \alpha_1 \cdot T^{-1}(1+x^2) + \text{ de } T^{-1}(x+x^2) \rightarrow T^{-1}(0+\alpha_1x+\alpha_2x^2) = \alpha_1 \cdot T^{-1}(1+x^2) + \text{ de } T^{-1}(x+x^2) \rightarrow T^{-1}(0+\alpha_1x+\alpha_2x^2) = \alpha_1 \cdot T^{-1}(1+x^2) + \text{ de } T^{-1}(x+x^2) \rightarrow T^{-1}(x+x^2) \rightarrow T^{-1}(0+\alpha_1x+\alpha_2x^2) = \alpha_1 \cdot T^{-1}(1+x^2) + \text{ de } T^{-1}(x+x^2) \rightarrow T^{-1}(x+x^2) \rightarrow T^{-1}(0+\alpha_1x+\alpha_2x^2) = \alpha_1 \cdot T^{-1}(1+x^2) + \text{ de } T^{-1}(x+x^2) \rightarrow T^{-1}(x+x^2)$$