R: 201= -7 + 14xy , 22= 5-20x6, x3=3+32x4 Xy ER Tema; illemente den toria division l'election in melece munerelor entregi Stitate en ingeneralier letate in inclue ur.
Tutresi. Proprietati.
Teo Eccice dispartirie cu (7,+,0) inllul numerelor Définitie vois pune ca acuariel, a esté dévisé bélé la c, c. l = a a la c de la san (6/a) 15:3, 15:3.5 15 & 4 Proprietati 1 Pentrue Va e Z, avene cà : a : a : a : bin (1) rezultà cà relation este reflexeivà. 2. Dacă a : 6 nue ≠ l'asultio) b : a (8:2 →2)3)

(celatia nue este se metrica. semul 3. Laca a: 6 si 6: a + a = 6. (nu-i ansisimetrica) 4. Daca a; 6 si b; c > a; c $0 = \begin{cases} 0 & \text{if } c \in \mathcal{Z}_{\mathcal{S}} \text{ a = } b c_{1} \text{ fa = } dc_{2}c_{2} \\ 0 & \text{for } c \neq \text{for } c$ => a ic Relatia de diviribilitate este transisévà. 5 Daca a: c si 6: c = (a + 6): c @ a:c= a= cc, 6: c=> 6=cc2 => a + 6= c(c1+c2) => (a + 6) : C 6 Daca (a± b): c ≠ a : c sau b : c (3 + 7): 10, 3 × 10, 7 × 10. 4 Daca a: 6, ahence pentue &ce &=> 9. Daca (a+B); c si b; c, asuci => (a+6); c => a+6 = c c, madein

6: c => 6= CC2 $a = c(c_1 - c_2) \Rightarrow a:c:$ 10. Daça a: 6 () (echiralens) () a: 6) () (-a): 6 () -a: 4-6) a; 6 (=> a = 6c (=> a = (6) (-c) (=> a: (-6) 20:50 20: (-5) = -20:50 -20: (-5) 11. Haez, a:1, a=1a Teorema impartici ce rest. Din defo relat de de vitibilitate

resulta (=>) nu pentru V asib a

este Univisibil ce 6 (4916, a:b)

Seorema (T. impart ce rest)

Tentru orice 4 à, b \in 2, b \to perista

o si gua pereche 9, 2 \in 2, astfel in cêt

a b 9 + 2, unde os 2 < 161 6 +0, exista ¥ 9,6 € ₹, 6 ₹0 .69 + ₺; 0≤ ₺ < 161 Observan ca daca 6=1, are loc a=197 +0 n lua 6 # N prin ine soda inductives
ra servasice
1. a 70,670
M={aeN*|a=69+2}
1. a 70,670
J=6.0+1
C+1) ma sema se ce 6 Tusufunem cà B∈ 4, a= 69+7, 0= x6 (c) Aratau ca a +1 EM.

a+1=69+2+9 Do Daca 211 C 6, akunci notau: att = bgter (21-restel) (2). Da ca +1= Br dhence obtinen a+1=89+6. a+1=6(9+11)+0 Sin $(a_1, a_2) \Rightarrow a + l \in \mathcal{U}$ D'in a le c in conformitate coe principied induction instemptice resulta C. C. ol. ol. Observación ca dara a =0,0= 6.0+0 b t 0, evident cà are loc conditia defi. Yn asa mod am demonstra teorema pentree numerale notarale 0>0,670,068evane ca a 20,-670 rentral a si (-6), in baza Q, avenu a= (-6). q=t2,0=22181=-6. a= 6 (-9) · 2

(3). aco, 870. -070, 670 -a=6.9+2 a=-6q-2=6.6-9)-8+6-2= devare ele porphe 6(-9-1) +6-2 a= 8[-9-1] + 21, 21 = 6-2. 0 56-826 (4) a < 0, b < 0. consorue atului (3), obtinen; a=6-6/9+2. a = 81-9)+E. Escistenta lui g'si a pentre orice a, b'et, 6 to, este demonstrata, Verificam unicitatea pentre quiz. Admiteur cà pentre a si 6 avecu a = 691 + 21 a = 692 + 22 7.d. ca q = 22? Ne = 22 -? Daca presupunem cà q 21- re, atuacé

a= 6g, +2, Ta = 69, + 22 6 (91-92)=0. × 91 - 92 = 01 9, = 9. Admitem ca 21 + 22 a = 691 + 89 a: = 692+ 22 lo (91-92) + 21-22=0 Aft l'e cit si le sunt 70 si unai cui ca la déferença los va fi mai cui ce le. 052/ 2/6/ 0 = 2, 2 | 6 | re- 22 </6/ & (91-90) = 22 - 21 12-21= 6(9,-9e) => (22-21):6=> (21-22) : 6 => (21-2) : (61 astfel 11- 12=> 9,= 92 (unice to fee)