Fie a \in N, g > 1, g \in N, si stemado Definitive as a sub forma Representarea no a sub forma Al g + an , g - 1 , a, g + ao , and g + ao , and g + an , g - g + ao , and g + an , g - g + ao , and g + an , g - g + ao , and g + ao , and g + ao , and g - g + ao , and g + ao , and g - g + ao , and g + ao , and g - g + ao , an a = an, an, ang

= an an-1 ... as asp ao, a... an - cifrele un a inbaxa g Execuplu 9=7. 23464 9=9 45879 9=11 9108, 990/21 Orice numar natural se representa in mod unic $a = a_n g^n + a_{n-1} g^{n-1} + \dots + a_1 g + a_0$ $a = (a_n g^n + a_{n-1} g^{n-2} + \dots + a_2 g + a_1)g + a_0$ a= 9,9+ ~ Astfel a coincide au reskel impærfo. Observa u cá da ca luci u 9 = (ang + an 19 " age + 2/2) lui quin que (an > 12) 9 = (angn-3-1 an-1 gn-4 ... augt as/g+ as.

Yn med analog aflam celelalfe. Timind cont de jappel ca «1, «a, «3...».

Sent mai unice de cit. «, si

Oo, as, ... an E {0,1, ... g-13. Devarece resturi le conform. T. Empay.

cu rest sunt unice va résulta

cà reprezentarea număreelus

a în baza g va fi ruică.

a a an an. ... a g - renică. Exemple Representati ur natural a= 345 ca ur sistematic in bana 4 9=7, 0=345. 0=31 Q= a2 1= a3 345= 1002 x Verificare: 10,0,dx = 1. 73+0. 72+0x1+2 = = 343 + 2= 945. Observatie m. sistematic in base g ni coresponde un un natural bire oleterminant grit ... t'ao. an an-1 t ... aog > a= angritangrit ... t'ao.

Exemple: 7189= 7.92+1.9 18=567+17=584. si shuasi ce pusene fectus enerasii se mi lare en cele It a efection operafile: t, -, x, : es se sufi ci ent où cumas seux regulile cores seur répare électuate asupra gifrelor de la 0,1,...,9-1. 5:5=> 0-rest Exemplu: 1- Intro 4. 0 0 0 6 0 (H) winter 0 1 10-1 res 2 4 13 11 10 11 12 14 10 22 11 12 22 31 0 + 4 4 2 4 5 4.2.35 3302 123-205 2 2. 34 25 223125 245 44215 10345 03 10 132

2(10)1₁₁ × (10)2₁₁ 241 (10)11 2778.2, Tentru a transorma m sistematic se din baza ga cina Yg2 procedam astfel: 1) Xg -> 210 2/210 -> 1/92 Exemple: 34 -? 1) 47 18 = 4.82 + 7.8 + 1 = 256 + 57 = 313 2) 31311 2811 2 11 93 6-01 -2-ac 5 = 90 47 18 = 2654 265, = 2-112 + 6-11 + 5 = 242 + 66 + 5= - 313.