# 12 |"NN | INO | 12 | NO |

## 1 rue

on R of ARA ANG, An{1,2}=An{1,2} propor AEK of un inversion (I

An{1,2}=Bn{1,2} Pipn HE BRC -/ ARB PE A,B,CEK of spring (M)
An{1,2}=Cn{1,2} Toly (W)

P on' 2.13 'to 'd, mb - 'picisia', o'wor onesoia' - alur, bi or I, x, m 'of

## A le silpes splan

 $\begin{array}{l} \mathcal{R}_{\{j\}} = \{\{13,\{1,3\},\{1,4\},\{1,3,4\}\} \Longrightarrow \{j\} \text{ i.i.n. } \{1,2\} \text{ PI fole Junne 'ann } \beta \\ \\ \mathcal{R}_{\{j\}} = \{\{23,\{2,3\},\{2,4\},\{2,3,4\}\} \Longrightarrow \{2\} \text{ i.i.n. } \{1,2\} \text{ PI fole Junne 'ann } \beta \\ \\ \mathcal{R}_{\{j,2\}} = \{\{1,2\},\{1,2,3\},\{1,2,4\},\{1,2,3,4\}\} \Longrightarrow \{1,2\} \text{ i.i.n. } \{1,2\} \text{ PI fole Junne 'ann } \beta \end{array}$ 

ם, יתם סדר נואג צ"ה הגדרתו (12) הינן יחם אנגי-האקסיבי, טרנדטיבי ומשווה, בווד יחם סד חקי לד גדרתו (122) נפא מסדר ווא דפך שזינן משוה כגננור, בסדיף ג' מדמן כי יחם R הנן האסיבי,/הוכחנו שיחם צ גינ האקסיבי, כדת נפיר הא יחם צ מזגיבי ל-נשוה נפען (14ב2) ב- 14.

AnthazeCnthazen by both le '2000 por Bnthazecntha the Knthazekhlaz

אנטי- רפוקסימי (הוכתה פוראית, נוציהן בסאף א)

An{1,2}≠Bn{1,2} end Gip cont An{1,2} CBn{1,2} -e you (A\$A ,500) ASA Proportion of A∈K GN allen Jid roopfor- 1916 R pl

احل A 'no oge night.

לפי משפחה של איבר מיזוען לאקסיעוי (ב.25) אי הכוצה כבוצה בארובה בארובה בארובה בארובה בארובה בארובה בארובה בארובה K-D P({1,2,3,43}) 110-1 ((k Main of bxx set A-2 X 11k pk < Ax>-D 2 KI = 24=16

K=P({1,2,3,4})=(Ø, {1}, {2}, {3}, {4}, {1,2},{1,3},{1,4},{2,3},{2,4},{3,4},{1,2,3},{1,3,4},{2,3,4},{2,3,4},{2,3,4},{2,3,4},{2,3,4},{2,3,4},{2,3,4},{2,3,4},{2,3,4},{2,3,4},{2,3,4},{2,3,4},{2,3,4}) אינות פקצונה הסארה בלוא, און הקדוצה הסארה הסארה הקדוצה בלוא), און הקדוצה של אינות בלוא אינה איניתו בליצואה הסארה הסארה הכאונה הסארה המאודה הסארה הסאר

An{1,2} < Xn{1,2} -e >> X = K 03127 Not the of Pre), An{1,2}={1,2} Not hop not hop Ask is a politicipal prote ) ( (A,S) -O Prho Propie on £1,2}, {1,2,4}, {1,2,4}, {1,2,3,4}

### 2 2/10

Inlye on S-e noy . E TOND ON'S PU YSX-e PA -jez -e now , \frac{\frac{1}{2}}{2} \frac{1}{2} \frac

און צ ימם שקילות.

- द्रीह उद्देश हो हि प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार है। वि प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार के प्रकार प्रकार प्रकार के प्रकार प्रक प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार של מספר אי-בוטי מסום לופן היהי של המס הדי בוטים הן כל מחלקות השקילות של היחם & בלויה, כל מחלקת שקלת של צי KEN 7010 Sx={(2k+1)·2i | jeN}
- 3.8 no opi lin R -e oxid pl 'An/ (A) no oxid mipox 'solpox' (a) in R -e oxid pl 'An/ (A) in R -e oxid pl 'An/ (A) in R US PIN YX mon XX ARY PILL BP र्दे=24-1 रू=2 -e p j, k Proin proc Proc Proc x yAx -! xAy pk, X,y,Z eA pl, R & of :nrocoso  $\text{prosuc } R \text{ , and } xRz \text{ pol}, \text{ (and the odd j+x and)} \text{ } \frac{Z}{X} = \frac{Z}{Y} \cdot \frac{1}{2} \cdot 2^{1} \cdot 2^{1} + x \text{ pol}$ /≠3 -e γ> /3 ∈A ηυ A=N\{6} γ/ΛΝ ? DILLO = 2 - e p jez p"p ks = 183 niepyck R pl, ==2 -e p jez pm l = 3/R1

: 1/10 730 OU, KID K is 8511

## 3 oke

#### (160 pis) \( \begin{array}{c} \begin{arr

נניה ל היינו ועיח בנין אוא אוא בני היינו אואר באלת ללית עיח איז אויין אהצוה אב היו וחם סייטרי, לויזר באלת ללימר בגלא לנימר בגלא בהגלון לאי שוויין אהצוה אב הוא יחם סייטרי, לויזר באל לנימר באלן לאין אהצוה אב הוא יחס סייטרי, לויזר באל באל באלי באלים באלי באלים באלים

m=n-e proof by p red,  $A_m=A_n$  and p red,  $a_m=A_n$  and  $a_m=a_m$  is equite along a point of  $a_m=a_m$  and  $a_m$  a

 $(c_{n}|g_{i}) \Rightarrow (c_{n}|g_{i}) \Rightarrow (c_{n}|g_{i}$ 

Per  $f(g) \in f(Ag)$  by f(Ag) = f(Ag)

- $f^{\dagger}[A_m] \neq f^{\dagger}[A_n] \Rightarrow m \text{ of rish often of m+n, m,n \in Nuf-B, see now) by for the mean of the many first of the mean of the many first of the many form of the mean of t$
- M f now f [[Am] of [An] of m who -e p m, ne No {-1} f [an] of [An] of [An] of m who -e p m, ne No {-1} f [an] of [an] of m con con con p [an] of p [an] of p in f p in f and y long of an of a one of an of an of a one of an o

```
X. 11cm & DO"X
                                         <alb>=an,n> n シリ fcab>=fcm,n> e ア <a,b>, <m,n> ∈ Z×Z のり」
                                                                                                  if & 10
                                                                            fcab>=fcm,n>
                                                       <2\alpha+3b,3\alpha+2b>=<2m+3n,3m+2n>
בכר לרוכית ל חחיד נצגר לתכית e me ו מ=6 כלומר, מדובר כזותו כוז סדור. לשם כך נשחק דם המשואה לליל.
                                                      52a+3b = 2m+3n => OL =2m+3n-3b
                                                     30+26=3m+2n
                                                      6m+9n-9b+2b=3m+2n
                                                      6m+9n-5b=6m+4n
                                                         -56=-5n /:-s => h=n
                            a=m <= $a+26=2m+26 1:2, 2000 an allenay Fol grade prints a=m 0:21
                                                                                           you, tend, ough
                                          F<m,n>=<1,1> -e p <m,n>=Z×Z npp j/L <1,1×2×Z - 1 is fi tf
                                                                             Po <m,n> pope ofter ny
                                                           fcm, n> = <1.1>
                                                        <2m+3n,3m+2n>=<1,1>
                                                     + \begin{cases} 2m+3n = 1 \\ 3m+2n = 1 \end{cases} 5m+5n=2 = 2 = 3m+n = \frac{2}{5} \neq 2
                          ोहा त्या तमल यह जीव, दर्गाह है अंध के त्यांम करा है। त्यांम वह के जात है।
                                         G, Ly (12+31,3m,2n) (1/2 ×Z →Z -/ f(m,n)=(2m+3n,3m,2n) [y] , D
                               T) \pi, of = \pi(\hat{f}(m,n)) = \pi(2m+3n,3m+2n)
                                            אל לפי בשאתו, מסמן את הכבלה לל הרכיד הכיושון, כלימר m=(m,n)+ד
 לפיכך ולפי ע עובץ אצ+מב - אין שני איברים בתחם תה"צ מקבלת ב אדך פלם את לבל היותר, באומר אין שני איברים בתחם הפוני
                                     יא אוא אותו אות לד בארון. נאר אותו אותו אותו אותו אותו אותו האותו לבי הוא לדי הוא אותו אותו אותו אותו אותו אותו
                 \pi \circ f = (0,1) = 2 \cdot 0 + 3 \cdot l = 3
                 17. of = (3,-1)=2.3+3.(-1)=3
                                                 קיבוע שתר תמונר משני מקוחת שונים, משון צורד איסוד או חה"א.
                                                 אלו ליח בים אמיל היש השי השי השי היא ואל. כי
                                            g<m,n>=g<x,y>-e >> <m,n><x,y>=@x@ nu :1100 g nu
                                             <2m+3n,3m+2n> = <2x+34,3x+24>
                   \int_{-\infty}^{2m+3n=2x+3y} = m = \frac{2x+3y-3n}{2}  3(\frac{2x+3y-3n}{2})+2n=3x+2y
                                                          6x+9y-9n=6x+4y-4n

8y=5n=> X=m nonf my, y=n (2)
                                                    2m+3y=2x+3y=1,010000 nkilens y popos h 291
                                                    2m = 2 \times =  m = x^{(\pm 1)}
                                                                rang p <mm>=<x,y> xoy I,I-N
```

P"p" < x,y> nub g<x,y>=<m,n> P"pnn nub, <x,y>=@+@ חף P"pn רים חיון <m,n>=@x@ חיון <m,n>=@x@ חיון : אור יווף פווף <x,y>=<m,n>

ि म म्म एडं बाद ही, किर बाद महिर है तम हो में ने ने मंदर व्हाहर है मनहीं टर्म में तबादें, ट्यांगर पर अवाद्या मिं वि ह तम ही.

$$g^{-1}(y,x) = \left(\frac{3m-2n}{5}, \frac{6n-4m}{6}\right)$$