MUM. LE 8.0 Ly. U R-e provide . (on) R = AxA : DI . A : D -: MOSP יתם שקילנת אם נרן אם הוא:-ב. סיתיארי ב. טיתיארי ב. לרן בליבי . $a \in A$ '3'1, A $b \in A$ on' R -! A '30 -: 37923 A '3'1, A '3'1 -: A on' A on' A on' A on' A on' A on A on' $A_{R} := \{ [a]_{R} \mid \alpha \in A \}$ $= \{ [a]_{R} \mid \alpha \in A \}$ חוזו שיחם שקלות מחלק את מקבונה A הזואה של חתי-קבונות . A-S we paint . 1 ב. בא שתי קבוצות שונות צחת. .3 de des se este

 $\{\{\alpha\},\{\beta\},\{\gamma\}\}\}$ { { \alpha, \beta}, \{ \paragraph{\qaragraph{\paragraph{\paragraph{\paragraph{\qaragraph . A de morpe con 5 1/2 e' alla A le martin de La la . תרביל: - בגקרים הכלים ל הנו יחם שקילות אל א (שין צורן להוכית) פנאח את קבוצת המנה באל :- $(k-\pi)(l-\pi)>0 \iff kRl' A=N^{+}.k$.4-2 phony $k-L \iff kRL$. $A=N^+$.2 [215-ik k.l ik 4-2 phony $k-L \implies kRL$. $A=N^+$.2 $. x^2 = y^2 \iff x Ry . A = IR . 3$ $k_1 \cdot l_2 = k_2 \cdot l_1 \iff (k_1, k_2) R(l_1, l_2) \cdot A = (N^+)^2 \qquad .3$ D KRL Sk 1≤K,l≤3 oke of orej.k -: popa $(k-\pi)\cdot(l-\pi)>0$ -: Les of the partial of $(K-\tau c) \cdot (l-\tau c) > 0 \text{ sk } K, l > 3 \text{ ok } follow follows for the partial of the$ ב. בליצו אשמו בועב במרבלות. אחלקת השקילות הן:- $[1]_{R} = \{1, 5, 9, 13, 17, ... \}$

$$[2]_{R} = \{2,6,10,14,18,...\}$$

$$[3]_{R} = \{3,7,11,15,19,23,...\}$$

$$[4]_{R} = \{4,8,12,16,20,24,...\}$$

$$kR = \{iJ_{R}, [2]_{R}, [3]_{R}, [4]_{R}\}$$

$$\Leftrightarrow kR l \text{ line } \mathbb{Z} \text{ asiapp } \text{ for } \text{ pin } \text{ ple } -: \text{ pin } \text{ ple } \text{$$

kin x le pulspen production $y = \frac{1}{2} x^2 = y^2$ as seed as $\begin{bmatrix} x \end{bmatrix}_{R} = \begin{cases} x, -x \end{cases}$ $A/R = \left\{ \left\{ x, -x^{2} \right| 0 \leq x \in \mathbb{R} \right\}$ $\leq_{\frac{1}{2}} = [(1,2)]_{\mathcal{Q}} = \{(1,2), (2,4), (3,6), (4,8), \dots \}$ $= \{(x, 2x) \mid x \in \mathbb{N}^+\}$ $A_{R} = \begin{cases} S_{q} : 0 < q \in Q \end{cases}$

B- \(A - \lambda \) \(\text{3.37} \) \(\text{Colorested of the plane of the pla

ESECTE: - THE. B. - SINTERE. F. HOOLE SO JU BED

.fa)=b -e >> a∈A p תבפרה: - פתהי X קבובה. פונקנית הלהות של X היא מפונקניה $id_{\chi}(x)=x$ אתקיים x=(x) . $id_{\chi}(x)=x$ אתקיים x=(x)X-N "offer and $x \in X$ be $x \in X$ and $x \in X$ and $x \in X$ by $x \in X$ $X \mapsto X^2$ solver $f(x) = X^2$ solver $f(x) = X^2$ solver $f(x) = X^2$ Crean ellerin : pe $g:B\to C$, $f:A\to B$ in all $g:B\to C$ is $g:A\to C$ in $g:A\to C$ $f: X \to Y \quad \text{order} \quad f \quad \text{order} \quad f: X \to Y \quad \text{order} \quad f: X$ לשפט: - ל תביכת אם נדך זאם היא חח"ל ועל.

תפיל: - עבור כל שאחת מהפנקביות הגאות, קבצו השל היא חח"ל,

על אם הפועביה הביכה, מביאו את החובכית שלה. $\forall x \in (0, \infty) : f(x) = \frac{1}{1+x} -: \forall x \in (0, \infty) \xrightarrow{f} (0, \infty) \xrightarrow{f} (0, 1)$. $\forall x \in (o, \infty) : g(x) = x + \frac{1}{X} -: \text{ "b problem } g: (o, \infty) \longrightarrow (o, \infty) . D$ $\forall A \in P(R) : h(A) = AUN = :'''S mazins h: P(R) \longrightarrow P(R) .2$

-: (1+x) (1+y) -2 Alulen ple bio) . (1+x) (1+y) \$=0 1 = y(1+x) $x = \frac{1}{y} - 1 \iff \frac{1}{y} = 1+x \qquad \text{lapt } y = 0 \quad \text{if } y \in (0,1)$ $x = \frac{1}{y} - 1 \in (0, \infty)$ po $\frac{1}{y} > 1$ po $y \in (0, 1)$ $f(x) = f(\frac{1}{y} - 1) = \frac{1}{1 + (\frac{1}{y} - 1)} = \frac{1}{\frac{1}{y}} = y$ $f \left(\frac{\partial e}{\partial x} \right) \cdot \frac{\partial e}{\partial x} \cdot \frac{\partial e}$ x $y = \frac{1}{1+x}$ $y = \frac{1}$ $f(y) = \frac{1}{y} - 1$ $.2 + \frac{1}{2} - e \text{ niwh } g(2) = g(\frac{1}{2}) \cdot 3 - i \text{ sinh les } g . 2$ $X + \frac{1}{2} \ge \max X \cdot x, \frac{1}{2} \cdot 2 \perp \text{ sinh les } g$ $.7 \text{ in } \text{ les } f \cdot 2 = 0 \text{ in } \text{ les } g$ $.7 \text{ in } \text{ les } f \cdot 2 = 0 \text{ in } \text{ les } g$ $.7 \text{ in } \text{ les } f \cdot 2 = 0 \text{ in } \text{ les } f \cdot 3 = 0$

(sk. signe $P(R) \Rightarrow \{1,2\}, \{2,3\}$.) I'm left .2 $h(\{1,2\}) = \{1,2\} \cup N = N$ $h(\{2,3\}) = \{2,3\} \cup N = N$ ("n) left h pot ("n) left h pot ("n) left h pot $(h(A) = AUN + \beta) \quad A \in P(R) \text{ for } h$