Solution by Daniel Krauthgamer

(90) - 62007

 $R = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \not\geq S = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 3 \\ 1 & 3 & 3 \end{pmatrix}$

: 110) LP ot (s o | P | 1 - 2 .)

 $t(R) = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 3 \\ 1 & 3 & 3 \end{pmatrix} = t(3) = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 5 \\ 1 & 3 & 3 \end{pmatrix}$

 $\mathcal{R}^2 = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} \qquad + \left(\mathcal{R}^2 \right) = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$

(c) // (c);

 $t(R) = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 3 \\ 1 & 3 & 3 \end{pmatrix}$ $t(R) = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 3 & 3 \end{pmatrix}$

Ø +(e) = no (n-1) v (n-1) v...

 $\Theta (t(R))^{\frac{1}{2}} = R^{\frac{1}{2}} U(R^{\frac{3}{2}}) U(R^{\frac{3}{2}}) U.$

 $(R^n)^{-1} = (R^{-1})^n$ rie plant star

(R) = R'n'= R'n'n'... = (R')

 $0 = n^{-1} u(n^{-1})^2 u(n^{-1})^3 u... = t(n^{-1})^{-1} u...$

3. Kill Ce smisent course cold eids cuts of Kill of אבצ יהי . דוצת הספרות השפיות . יהי XEK

(1) = X -2 MISINE D'(N) 2030-DU

30 corred x eals, t(x) +. offer A ciero solery

14/= 16 (= 310 offe 8 NX PIDED P'(12)

@ X = |A| > |K|

Solution by Daniel Krauthgamer Gr, g: IN → K , K - S N - N g' N C N (2) g(y) = (y, y, y, ...) - rigidity 2730 (e porision pièlojile 2730 g(g) 12 g(g) EK yEM GA € 100 KM 20K 72 KM [K] = No P. E. T. @ - N @ - N 1A) = 65 x, +x, +x, +x, +x, +x, = 5 alunend surround $D(6,5) = \binom{10}{5} = 252$ אופות הו מוספר בשל בי לבחור ב מתוק ז. לבחור את אושות היהוונות ש כים מתובן חמשת פניקוניים כבנחרוצי. (שים) ששפר אוספר הוופשרויות לבחור את ב מיקונהו ל. $\binom{3}{5} = \binom{3}{5} = 10$.P.721660 52 11/70 170 170 (808) . 3 MENT MORE ES ENVIR MENTE 604 2/12 1914 (1000) 100 1 21 = 60 100 1 21 = 60 100 1 21 = 60 100 1 21 = 60 100 1 21 = 60 100 1 21 = 60 1/64212 יוות הכפולה

$$||x||^{2} + |x||^{2} + |x|^{2} + |$$

$$\psi(x_{1}) = \forall x_{2} \left(R\left(x_{1}, x_{2} \right) \right) \qquad .k$$

$$\forall x_{3} \left[\left(R\left(x_{3}, x_{2} \right) \times_{d} \right) \right] \rightarrow \left(A_{1}^{\partial} \left(x_{2}, x_{3} \right) \vee \psi(x_{3}) \right) \right] \qquad .2$$

$$\forall x_{3} \left[\left(R\left(x_{3}, x_{2} \right) \Rightarrow \left(x_{3}, x_{4} \right) \right) \right] \vee \left(R\left(x_{3}, x_{2} \right) \Rightarrow \left(x_{3}, x_{4} \right) \right) \right] \vee \left(R\left(x_{3}, x_{4} \right) \Rightarrow \left(x_{3}, x_{4} \right) \right) \right]$$

20783 199922007