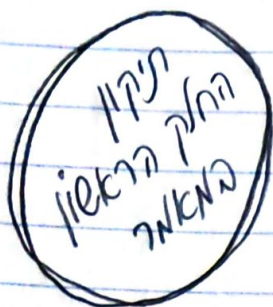


16/4/2022

16 עכס



« תיקון המאמר הראשון: »

מתקדם לחם עמים עצמים ואר הווקארים העצמים שלהם, נוסח באת בק:

הי וקור \vec{V} סכום כל קואורדינטותיו שווה 0, $0 \leq x_k$ $x_1 = \dots = x_n$.
 לק' מקסימום מקומות עבר

$$\vec{V} = (v_1, \dots, v_n), \quad \sum_{i=1}^n v_i = 0$$

$$(H\vec{v})_i = (1 \ 1 \ 1 \dots \overset{i}{0} \ 1 \dots 1)\vec{v} = \left(\sum_{j=1}^n v_j\right) - v_i = -v_i$$

$$H\vec{v} = \begin{pmatrix} -v_1 \\ \vdots \\ -v_n \end{pmatrix} = -\vec{v} \Rightarrow \vec{v}^T H\vec{v} = \vec{v}^T (-\vec{v}) = -(\vec{v}^T \vec{v}) = -\|\vec{v}\|^2 < 0$$

:פ
 $\vec{v} \neq \vec{0}$ $\vec{v} \neq \vec{0}$