A PARTICULAR ¿

$$¿(\mathbf{P}) = \max_{i;j} \frac{1}{2} \sum_{k=1}^{n} jp_{ik} \; i \; p_{jk}j$$

PROPERTIES

- $¿(\mathbf{P}_1\mathbf{P}_2) \cdot ¿(\mathbf{P}_1)¿(\mathbf{P}_2)$
- $0 \cdot ¿(\mathbf{P}) \cdot 1$ (= 1 iff *9* pair of *?* rows)
- $¿(\mathbf{P}) = 0$ if and only if $\mathbf{P} = \mathbf{e}¼^T$

- $j_{¸2}(\mathbf{P})j \cdot ¿(\mathbf{P})$ (Bauer, Deutch, Stoer, `69)
- $k\mathbf{FP}k_1 \cdot k\mathbf{F}k_1 ¿(\mathbf{P})$ whenever $\mathbf{Fe} = 0$
- $k\mathbf{F}(\mathbf{I} \; ¡ \; \mathbf{P})^{\#}k_1 \cdot \dfrac{k\mathbf{F}k_1}{1 \; ¡ \; ¿(\mathbf{P})}$
- $¿(\mathbf{I} \; ¡ \; \mathbf{P})^{\#} \cdot \dfrac{n}{\min_{¸ 6 1} j1 \; ¡ \; ¸j}$ (Seneta, `93)