
FRÉDÉRIC MORNEAU-GUÉRIN, TÉLUQ

Sur une question posée par Erdős au sujet des matrices doublement stochastiques

Dans un célèbre article de Marvis Marcus et Rimhak Ree datant de 1958, on démontre que pour toute matrice doublement stochastique A on a que le carré de la norme de Frobenius de A est inférieur est borné par la trace d'une diagonale de A . Paul Erdős a ensuite posé la question suivante : sous quelle(s) condition(s) cette inégalité est-elle stricte ?

Au cours de cette présentation, nous présenterons une réponse partielle de Marcus et Ree s'appliquant dans le cas général ainsi qu'une réponse explicite, complète et détaillée s'appliquant dans un cas particulier.