

Secondo teorema di Gershgorin

Se l'unione M_1 di k cerchi di Gershgorin è disgiunta dall'unione M_2 dei rimanenti $n - k$ cerchi, allora k autovalori appartengono a M_1 e $n - k$ a M_2 .

Caso particolare: se la matrice è a coefficienti reali e c'è un cerchio disgiunto da tutti gli altri, allora l'autovalore di quel cerchio è reale (altrimenti ci sarebbe anche il coniugato).