

A er en ortogonal reell matrise.

A $A^T = -A$

B $A^T = A$

C $A^T A = I$

D A har bare
reelle egen-
verdier

En ortogonalt diagonaliserbar reell
matrise er

A ortogonal

B skeiv-
symmetrisk

C symmetrisk

D unitær

A er en hermitisk matrise.

A $A^T = A$

B $A^* A = I$

C A har bare
reelle egen-
verdier

D $\|A\mathbf{x}\| = \|\mathbf{x}\|$
for alle $\mathbf{x} \in \mathbb{C}^n$

En unitært diagonaliserbar matrise er

A hermitisk

B normal

C ortogonal

D unitær

A er en kvadratisk matrise. Det fins en unitær matrise P som er slik at P^*AP er

A diagonal

B invertibel

C singulær

D øvre triangulær