Taxonomi for normale (kvadratiske) matrixer

Reel matrix	Kompleks matrix	Generel	Normal ⁽²⁾	Egenværdier
Symmetrisk	Hermitesk			
	(diagonal er reel)	Selvadjungeret ⁽¹⁾	Ja	Reelle (inkl. 0)
$\mathbf{A}^{T} = \mathbf{A}$	$\boldsymbol{A}^{*\top} = \boldsymbol{A}$			
Skævsymmetrisk	Skævhermitesk			
(diagonal = 0)	(diagonal imaginær eller 0)	Skævadjungeret	Ja	Imaginære (inkl. 0)
$\mathbf{A}^{T} = -\mathbf{A}$	$\mathbf{A}^{*\top} = -\mathbf{A}$			
Ortogonal	Unitær			
$(\Delta A = \pm 1)$	$(\Delta A = 1)$	Isometrisk	Ja	Absolut værdi 1
$\mathbf{A}^{T} = \mathbf{A}^{-1}$	$\boldsymbol{A}^{*T} = \boldsymbol{A}^{-1}$			

- (1) Den (komplekst) konjugerede transponerede, **A***[™], kaldes for den adjungerede til **A** (og deraf betegnelsen selvadjungeret i dette tilfælde); mere formelt kaldes den komplekst konjugerede transponerede for den hermitesk adjungerede, hvor hermitesk adjungering er analogt til kompleks konjugering.
- (2) En normal matrix er en (generelt) kompleks kvadratisk matrix der kommuterer med sin adjungerede, dvs. opfylder $\mathbf{A}^{*\mathsf{T}}\mathbf{A} = \mathbf{A}\mathbf{A}^{*\mathsf{T}}$.

Egenværdier i det komplekse plan:

