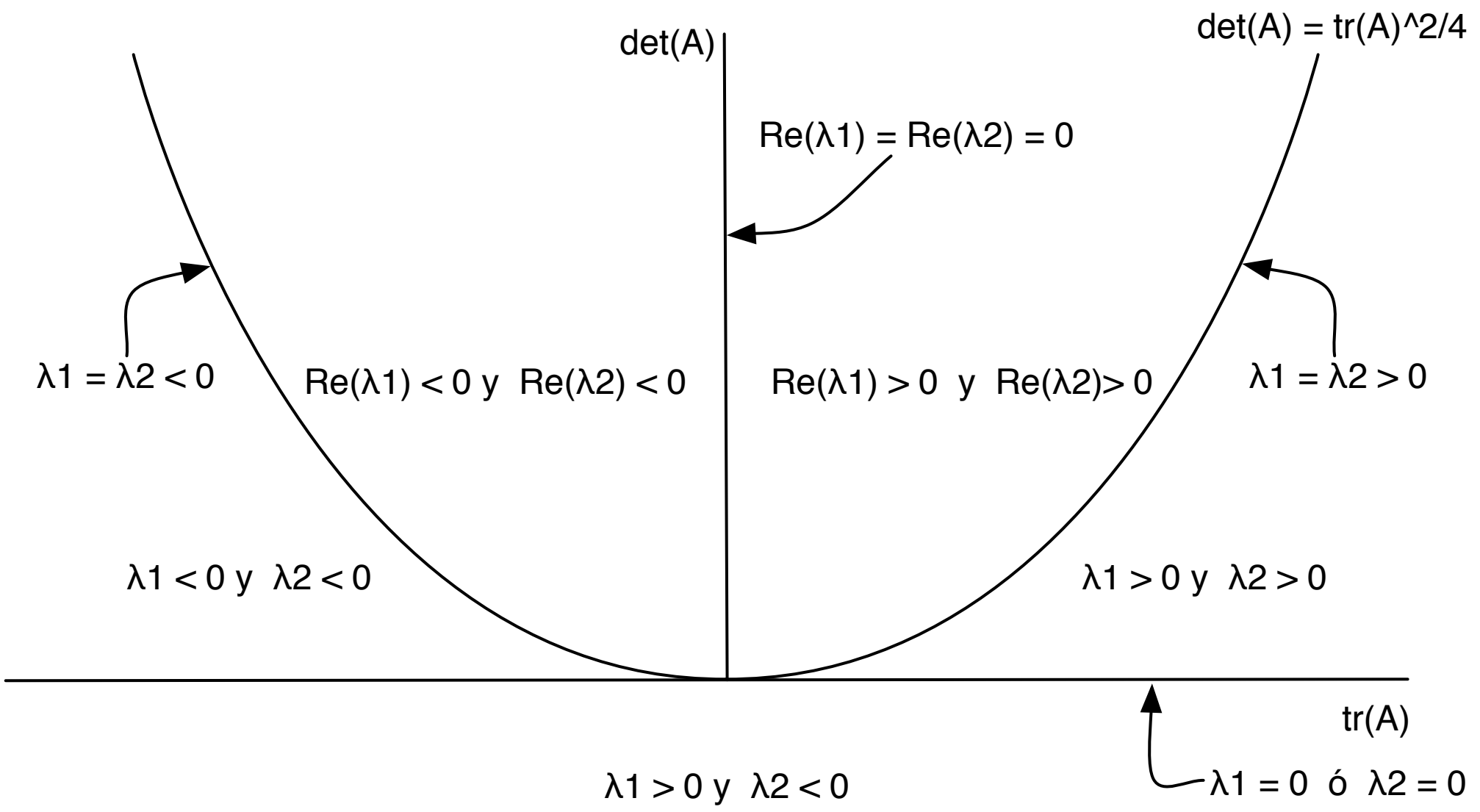
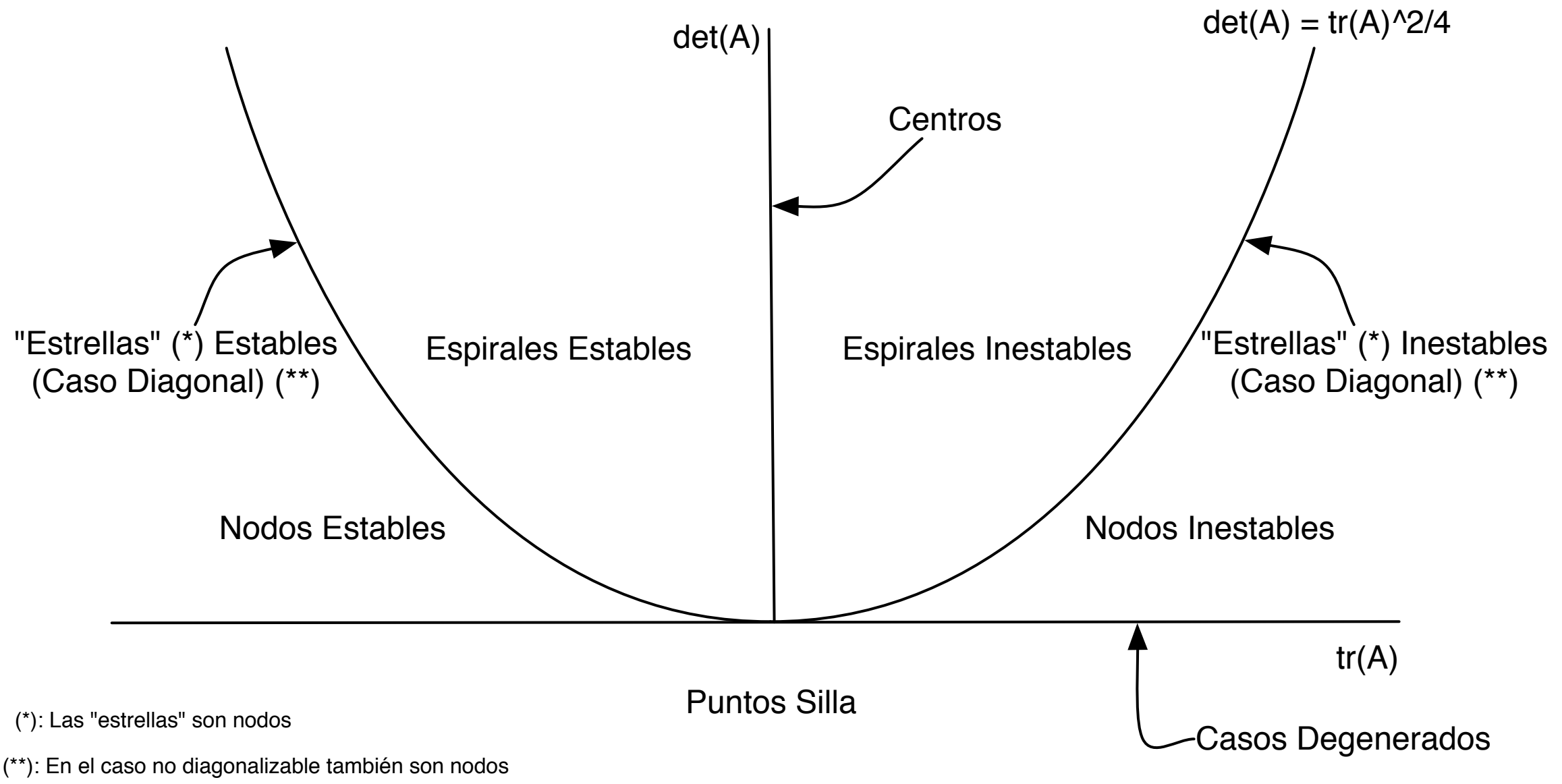
Polinomio Característico: p(λ) = λ^2 - tr(A)λ + det(A)

Clasificación de valores propios según los valores de tr(A) y det(A)



Clasificación de puntos críticos del sistema lineal según los valores de tr(A) y det(A)



(*): Las "estrellas" son nodos

(**): En el caso no diagonalizable también son nodos

Clasificación de puntos críticos del sistema NO lineal según los valores de tr(A) y det(A)
((x*, y*) punto crítico, A = J(x*, y*))

(?): Puede ser nodo o espiral asintóticamente estable.

(??): Puede ser centro o espiral. Estable o inestable.

(???): Puede ser nodo o espiral inestable

(????): Solo sabemos que los puntos críticos son densos