

- Exemple: Estudiem l'estabilitat en funció de $\mu \in \mathbb{R}$ del sistema lineal $\dot{x} = A x$, on:

$$A = \begin{pmatrix} -\mu & 2\mu-1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Calculem la traça i el determinant de A :

$$T = \text{tr}(A) = -\mu \quad D = \det(A) = 1 - 2\mu$$

