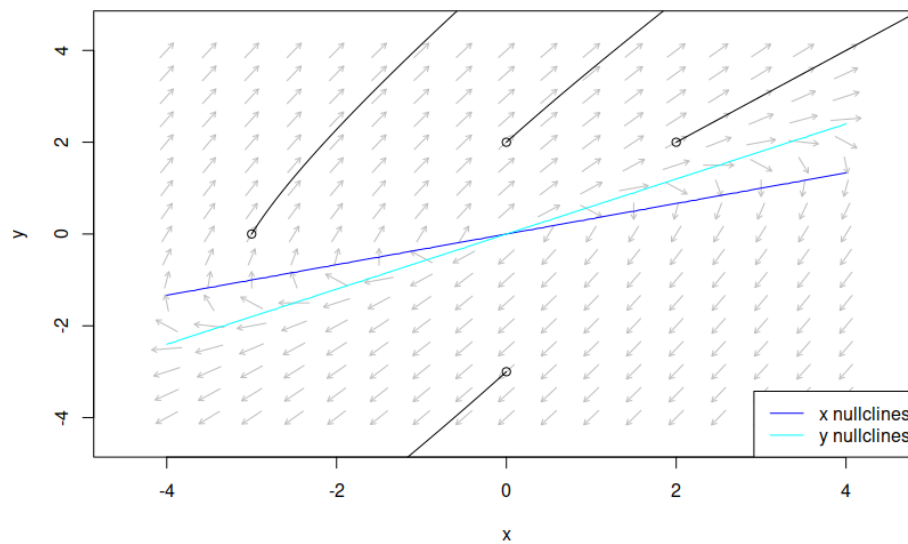


Taller Ecuaciones Diferenciales

Brian E. Bustos B - 614191007

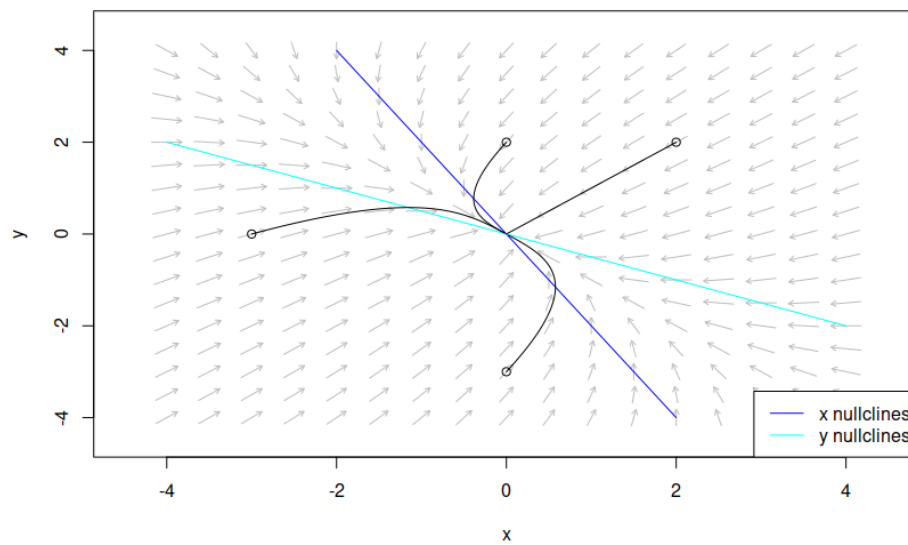
1. Valores: $2+0i$ $2-0i$

Caso 3: El origen es un nodo inestable o espiral



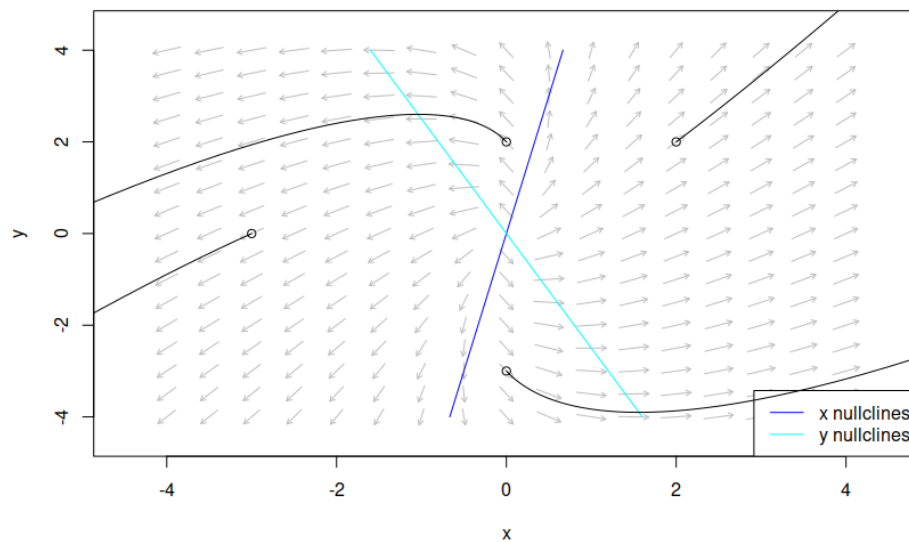
2. Valores: -1 -3

Caso 1: El origen es un nodo estable o sumidero



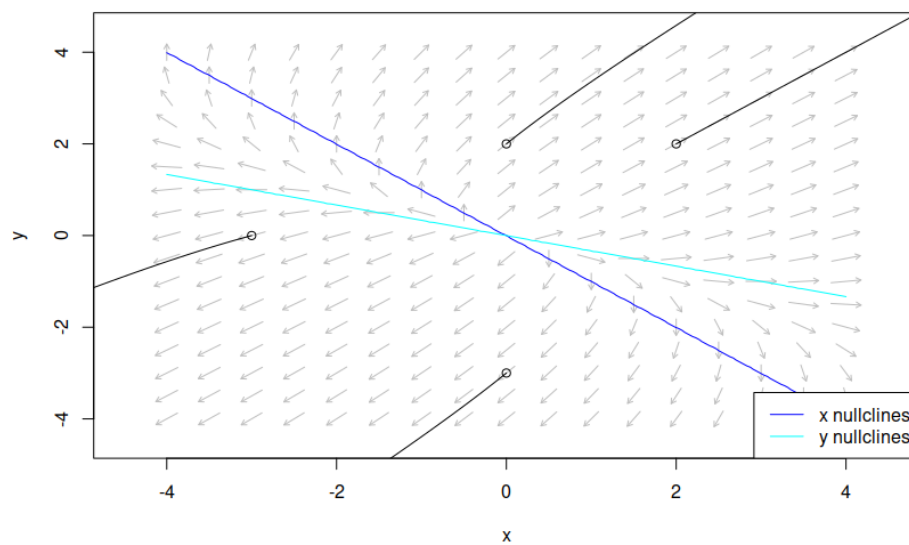
3. Valores: $4+1i$ $4-1i$

Caso 3: El origen es un nodo inestable o espiral



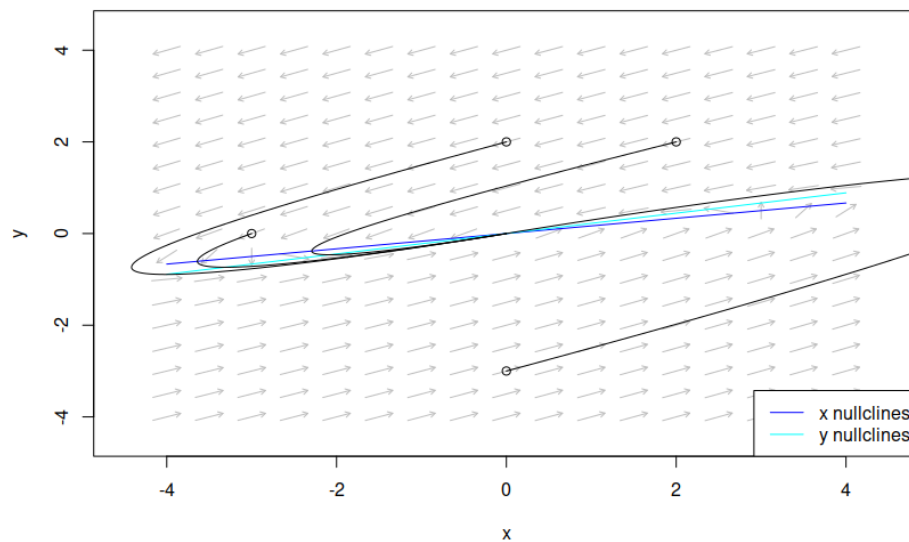
4. Valores: 4 1

Caso 1: el origen es un nodo inestable o fuente



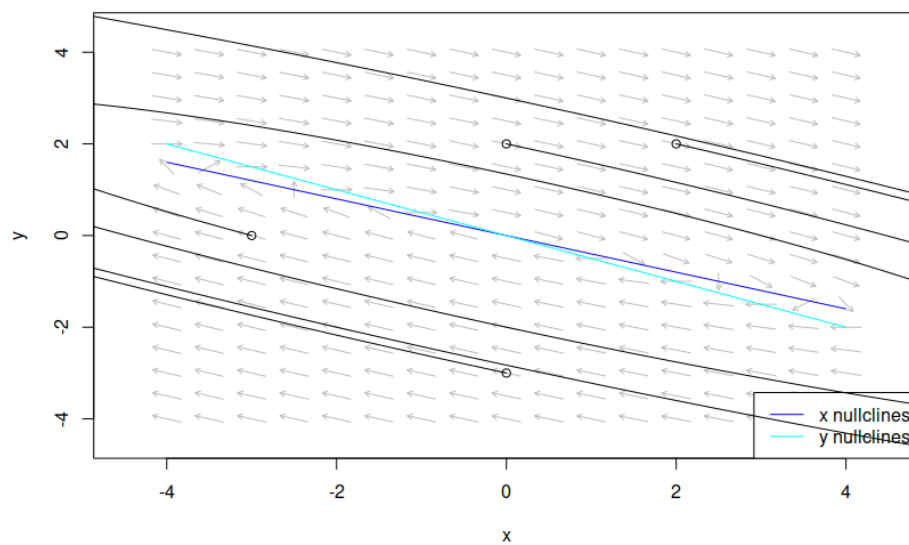
5. Valores: -3 -3

Caso 2: el origen es un nodo estable o sumidero



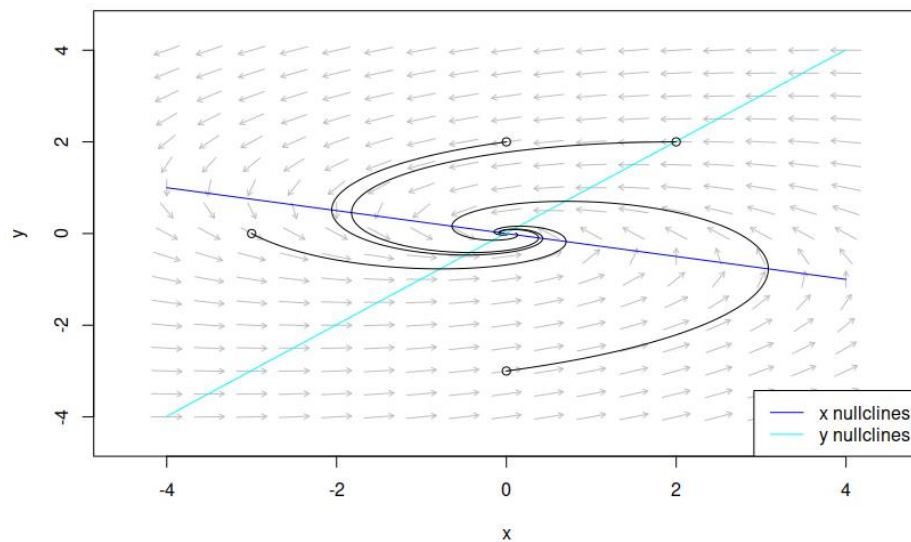
6. Valores: $0+1i$ $0-1i$

Caso 3: Es un foco estable y centro



7. Valores: $-1+2i$ $-1-2i$

Caso 3: El origen un nodo estable o espiritual



8. Valores: 1–1

Caso 1: El origen es un punto silla

