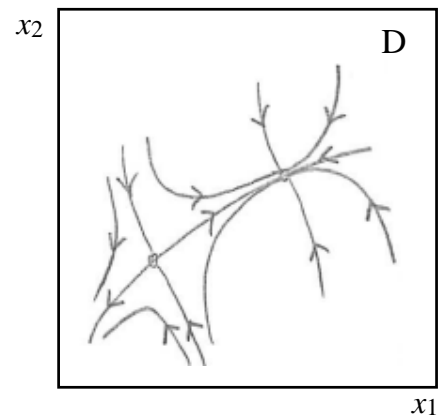
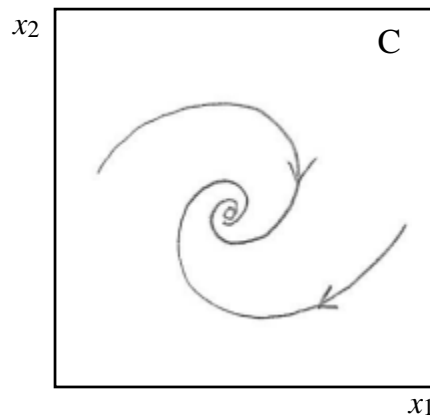
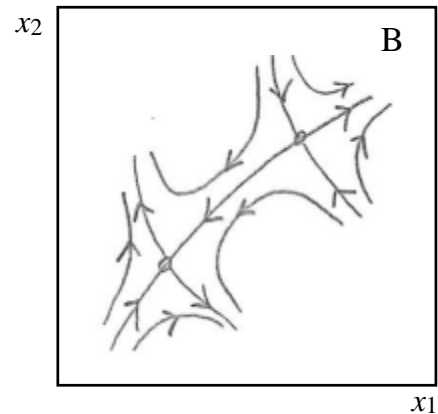
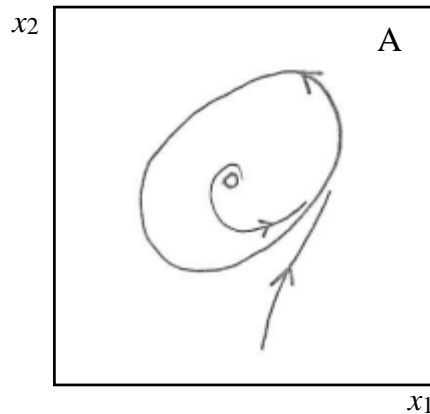


I quadri delle traiettorie di quattro sistemi a tempo continuo $\dot{x} = f(x)$ del secondo ordine sono quelli indicati in figura.



Per ciascuno dei quattro quadri si dica, giustificando la risposta, se può essere generato da un sistema lineare oppure no.

A) No, i sistemi lineari non possono avere cicli limite

B e D) No, i sistemi lineari possono avere un solo o infiniti equilibri

C) Si, è il caso di un fuoco stabile