

Compito di Meccanica Razionale
USARE FOGLI DIVERSI PER ESERCIZI DIVERSI

Primo Esercizio

Considerare la famiglia di applicazioni da \mathbf{R}^2 a \mathbf{R}^2 data da

$$f(x, y, a) = xy + ax - y$$

$$g(x, y, a) = x + y$$

dove $a \in \mathbf{R}^2$ è un parametro reale. (1) Trovare i punti fissi dell'applicazione.
(2) Discutere la stabilità dei punti fissi e classificarli al variare di a