

**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  $a$