

$$f(x, y) = \left(\frac{-y}{(x-1)^2 + y^2} + \frac{y}{(x+1)^2 + y^2} ; \frac{x-1}{(x-1)^2 + y^2} + \frac{-(x+1)}{(x+1)^2 + y^2} \right)$$

$$f = g + h$$

$$g = \left(\frac{-y}{(x-1)^2 + y^2} ; \frac{x-1}{(x-1)^2 + y^2} \right) \rightarrow \text{Rolo da Hamilton no ponto } (1, 0)$$

g e h são fechadas
 \Downarrow

$$h = \left(\frac{y}{(x+1)^2 + y^2} ; \frac{-(x+1)}{(x+1)^2 + y^2} \right) \rightarrow \text{Anti Rolo da Hamilton no ponto } (-1, 0)$$

f é fechada

$$\int f dg = \int g dg + \int h dg$$