

$$= x^m y^{2m} + \frac{y^{5m}}{x^{2m}} \quad m \neq 0$$

Se  $m=0$  (cioè  $3m-1=-1$ ) si ha

$$\omega(x,y) = 0 dx + 0 dy$$

e quindi è localmente esatta su  $\mathbb{R}^2$  con primitive:  $\varphi(x,y) = \text{cost.}$