Analisi Matematica (II modulo)- Exe.

8 e 10 Giugno 2020 (11.00-13.00) - docente: Prof. Emanuele Callegari - Università di Roma Tor Vergata

NEI CASI SEGUENTI CASI STUDIARE LA DIFFERENZIABILITÀ DELLE FUNZIONI PROPOSTE:

$$f(x,y) = \begin{cases} & \lim_{x \to y} (x^2 y^n) \\ & \lim_{x \to y} (x^2 y^n) \end{cases}$$

$$per(x,y) \neq (0,0)$$

$$per(x,y) = (0,0)$$

$$\int_{0}^{2} f(x,y) = \begin{cases} \frac{y^{2} \ln(1+y) - y^{2} - xy}{y} & \text{SE } y > 0 \\ 0 & \text{SE } y \leq 0 \end{cases}$$

$$f(x,y) = \begin{cases} e^{-\frac{1}{y^2}} & \text{min } \sqrt[4]{x^4 + y^6} \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$f(x,y) = \begin{cases} y^2 & \text{orcton}(x+y) \\ & \text{ln}(1+xy^2) \\ & \text{y} & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$f(v,v) = y \cdot \chi_{\Omega}(v,y) \qquad DOVE \quad \Omega \quad \tilde{E} \quad LO \quad STESSO \quad DI \quad \tilde{G}.$$

