

07 Luglio 2017

Appello di ANALISI MATEMATICA B  
GESLT

RISULTATI

	Es.1	Es.2	Es.3	Es.4	Es.5	Es.6
Compito 1	C	A	D	B	B	C
Compito 2	A	D	C	A	D	B
Compito 3	D	B	B	C	A	A
Compito 4	B	C	A	A	D	B
Compito 5	D	D	C	B	C	A
Compito 6	C	B	B	A	D	C

- Esercizio 7: i punti stazionari sono

$$(0, y) \quad \forall y \in \mathbb{R}, \quad (F, 0), \quad \left(\frac{F}{2}, \frac{F}{4}\right).$$

Il punto  $(F, 0)$  è di sella; i punti

$$(0, y) \text{ sono di } \begin{cases} \text{min. rel.} & \text{per } y > F, \\ \text{sella} & \text{per } y = F, \\ \text{max. rel.} & \text{per } 0 < y < F, \\ \text{sella} & \text{per } y = 0, \\ \text{min. rel.} & \text{per } y < 0. \end{cases}$$

- Esercizio 8:  $\beta = 8 - F$ ,

$$\phi(x, y) = \exp(x^{2F+1}y^{8-F}) + \frac{1}{x^2 + y^2}, \quad \int_{\gamma} F = -\frac{1}{2F^2}$$

con  $F$  il numero della fila.