

nScritto di **ISTITUZIONI DI MATEMATICHE** del 16 Dicembre 2002

Corso A (Cognome da A... a Ma...) -- Doc. Paola PIU

Cognome

Nome

Matricola

Luogo e data di nascita

1 (12 punti) Studiare e rappresentare graficamente la curva di equazione:

$$y = \frac{x^2 - 18x + 27}{3x^2 + 9}$$

2 (6 punti) Risolvere la seguente equazione $\log_{10}(9 - 6x - x^2) = 0$

3 (6 punti) Tra i triangolo rettangolo la cui somma dei cateti è 32 m trovare quello di area massima.

4 (6 punti) Calcolare la mediana e l'altezza media del campione rilevato dalla seguente tabella

Altezza in cm	F _{ass}
153	2
159	5
163	12
168	45
173	63
178	47
183	21
188	5
193	6
198	1