Scritto di **ISTITUZIONI DI MATEMATICHE** del 14 Dicembre 2001

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:

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

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

3 (6 punti) Tra i triangolo rettangolo la cui somma dei cateti è 24 m trovare quello di area massima.

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

Altezza in cm	F_{ass}
153	2
159	5
163	12
168	40
173	63
178	47
183	20
188	6
193	0
198	2