

Scritto di **ISTITUZIONI DI MATEMATICHE** del 9 Gennaio 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:

$$y = \frac{x^2 - 9}{x^2 - 6x + 8}$$

**2 (6 punti)** Risolvere la seguente equazione  $\log_{10}(x^2 - 6x + 28) = 2$

**3 (6 punti)** Tra i rettangoli la cui area è  $36 \text{ m}^2$  trovare quello di perimetro minimo.

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

14.03	23.4	22.0	25.0	18.1	18.9	20.5	19.1	27.5	21.6	15.0	14.3
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------