

Scritto di **ISTITUZIONI DI MATEMATICHE** 20 Giugno 2003

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:

$$y = \frac{x^2 + 9x + 14}{(x^2 - 1)}$$

2 (6 punti) Risolvere la seguente equazione $\log_2(x^2 - 2x - 3) - \log_2(x - 3) = 2$

3 (12 punti) Calcolare gli indici di variazione e gli indici di dispersione dei campioni rilevati dalle seguenti tabelle

X	22.4	22.5	23.3	18.1	18.4	21.5	19.2	24.5	23.6	18.0	11.3
fr	9	5	2	8	6	10	8	12	19	5	7

fr	23	2	5	18	19	14	15	6	10	15	14
Y	9.8	9.5	12.2	8.3	9.5	9.2	8.5	12.1	19.4	5.0	5.5