## MATEMATICA I

Nome.	•	•	•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	
n.m																		

1)Individuare l'insieme di definizione della funzione

$$f(x) = \sqrt{(1/9)^x + (1/3)^x - 2}$$

2) Individuare gli eventuali punti di minimo e massimo relativo della funzione

$$f(x) = 3x^2/\sqrt{1-x^2}$$

- 3) Individuare le primitive della funzione  $f(x) = log^2 x$ 
  - 4) Stabilire se il seguente sistema ha soluzioni e ,in caso affermativo,dire quante sono e calcolarle. Motivare la risposta.

$$3x-3y+3z = 0$$
$$x+y-2z = 1$$

$$x+2y+x=2$$

$$-2x+2y-2z = 0.$$