***ANALISI MATEMATICA***

**ESERCIZIO SVOLTO**

**Determinare il dominio della funzione**

La funzione data è algebrica razionale fratta di terzo grado, scritta in forma esplicita, mentre la sua forma implicita è

Per determinare il campo di esistenza si pone il denominatore diverso da zero, cioè

Pertanto, il campo di esistenza della funzione data sarà dato da tutti i valori dell’asse delle ascisse ad eccezione dei valori che annullano l’equazione associata, ossia

Ricordando che e si ha

Pertanto, il dominio della funzione data è .

Infatti costruendo il grafico della funzione si osserva che il disegno si estende per

