

Cognome	Nome	Classe 5 Sezione A h Data
---------	------	---------------------------

Prototipo VERIFICA DI MATEMATICA

Funzioni di due variabili : Prima parte

Ciascun esercizio vale 2 punti . È consentito l'uso della calcolatrice non programmabile.

1) Determina e rappresenta il dominio della seguente funzione $z = \sqrt{2x+y}$

2) Determina e rappresenta il dominio della seguente funzione $z = \frac{y\sqrt{x^2+y^2-4}}{x(x+y)}$

3) Determina e rappresenta il dominio della seguente funzione $z = \frac{2-x-y}{16-x^2-y^2}$

4) Determina le coordinate del punto medio del segmento i cui vertici sono A(-1,-2,+3) e B(+4,+5,-2)

5) Determina la distanza tra i punti A(-1,-2,+3) e B(2,-2,-6) e tra i punti C($\frac{1}{2}$,0,+3) e D(- $\frac{2}{3}$,+1,- $\frac{2}{5}$)