**CLSFP- Matematica 1, II modulo - Scheda di lavoro N. 4 in aula: 12/03/15**Cognome e nome **Viale Maria Paola**

* 1. Quali di questi disegni sono grafici di funzioni? Quali possono diventarlo (con opportune correzioni)? E cosa potrebbero rappresentare i disegni che sono (o possono diventare) grafici di funzioni?



1

1



Esplicita con molta cura le tue motivazioni alle risposte

Per affrontare questa scheda mi sono attivata per cercare bene la definizione di funzione. Quindi, definita la funzione come una relazione e si legge “F, che va dal dominio X, è associato uno ed un solo elemento nel codominio Y”. Ciò significa che se gli elementi Y fossero due o di più non sarebbe una funzione.



I grafici di funzione sono quindi il n. 3, il n.4 ed il n.5

Il primo potrebbe diventarlo unendo i punti.

Il secondo ed il sesto non sono definibili funzioni in quanto ad ogni ascissa non corrisponde una sola ordinata, bensì più di una. Gli stessi potrebbero diventare funzioni eliminando nel 2° grafico il tratto verticale relativo al giorno 2.

Nel 6° grafico potrebbe diventare una funzione se eliminiamo uno dei due rami situati nell’intervallo da 2 ai 3,5 mesi circa.