

LABORATORIO DI MATEMATICA: FUNZIONI

	A	B	C	D	E
1	x	y		x	y
2	-1	-3		-2	-4
3	-1.5	-4.5		1	8
4	2	6		1.5	5.33
5	2.1	6.3		2	4
6	1.33	4		2.5	3.2
7					
8	x	y		x	y
9	-1	2		-2	0
10	-1.5	4.5		1	3
11	2	8		1.5	3.5
12	2.1	8.82		2	4
13	1.33	3.54		2.5	4.5
14					
15	x	y		x	y
16	-1.5	-6.75		-1.5	2
17	-1	-2		-1	3
18	0	0		0	4.5
19	0.5	0.25		0.5	6
20	2	16		2	7

1) Individua dai dati delle tabelle quali funzioni sono tabulate riportando le coordinate in geogebra.

Crea una lista di punti.

Scrivi l'eventuale funzione, la proporzionalità rappresentata, la costante e traccia il grafico.

Che grafico?

2) Che funzioni sono rappresentate dalle espressioni? Scrivi vicino a ciascuna il tipo e il grafico che si ottiene rappresentandole nel piano cartesiano:

$y=3x+2$

$y=4/x$

$y=3x^2$

$xy=10$

$y=5x^3$

$y=-2x$

Almeno per una di esse complete la tabella e traccia il grafico dei punti. Funzione

X| ___-1___ 0 ___ 1 ___ 2 ___ 2.5___

Y|