Nome: Tommaso data inizio: 10/12/19

Cognome: Rubiolo data consegna: 17/12/19

Classe: 1^A data assenza. /

TITOLO: Calcolo vettoriale.

OBBIETTIVO: calcolare gradi radianti, seno e coseno.

TEORIA ED ASPETTATIVE: α rad = α *2* π , mi aspetto che alfa radiante sia direttamente proporzionale ad alfa, mentre il coseno e il seno formino delle oscillazioni positive e negative.

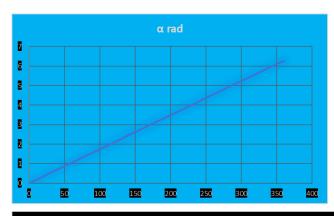
MATERIALE E SCHEMI DI MONTAGGIO USATI:

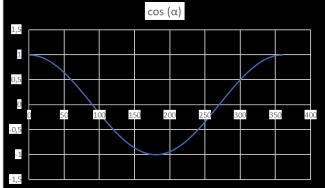
i		
αrad	cos (a)	sen (α)
0	1	0,0000
0,1745	0,9848	0,1736
0,3491	0,9396	0,3420
0,5236	0,8660	0,5000
0,6981	0,7660	0,6428
0,8727	0,6427	0,7660
1,0472	0,5000	0,8660
1,2217	0,3420	0,9397
1,3963	0,1736	0,9848
1,5708	0,0000	1,0000
1,7453	-0,1736	0,9848
1,9199	-0,3420	0,9397
2,0944	-0,5000	0,8660
2,2689	-0,6427	0,7660
2,4435	-0,7660	0,6428
2,6180	-0,8660	0,5000
2,7925	-0,9396	0,3420
2,9671	-0,9848	0,1736
3,1416	-1,0000	0,0000
3,3161	-0,9848	-0,1736
3,4907	-0,9396	-0,3420
3,6652	-0,8660	-0,5000
3,8397	-0,7660	-0,6428
4,0143	-0,6427	-0,7660
4,1888	-0,5000	-0,8660
4,3633	-0,3420	-0,9397
4,5379	-0,1736	-0,9848
	0,0000	-1,0000
4,8869	0,1736	-0,9848
5,0615	0,3420	-0,9397
5,2360	0,5000	-0,8660
	0 0,1745 0,3491 0,5236 0,6981 0,8727 1,0472 1,2217 1,3963 1,5708 1,7453 1,9199 2,0944 2,2689 2,4435 2,6180 2,7925 2,9671 3,1416 3,3161 3,4907 3,6652 3,8397 4,0143 4,1888 4,3633 4,5379 4,7124 4,8869 5,0615	0 1 0,1745 0,9848 0,3491 0,9396 0,5236 0,8660 0,6981 0,7660 0,8727 0,6427 1,0472 0,5000 1,2217 0,3420 1,3963 0,1736 1,5708 0,0000 1,7453 -0,1736 1,9199 -0,3420 2,0944 -0,5000 2,2689 -0,6427 2,4435 -0,7660 2,6180 -0,8660 2,7925 -0,9396 2,9671 -0,9848 3,1416 -1,0000 3,3161 -0,9848 3,4907 -0,9396 3,6652 -0,8660 3,8397 -0,7660 4,0143 -0,6427 4,1888 -0,5000 4,3633 -0,3420 4,5379 -0,1736 4,7124 0,0000 4,8869 0,1736 5,0615 0,3420

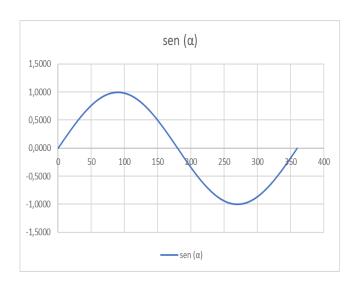
210	Г 410Г	0.6427	0.7660
310	5,4105	0,6427	-0,7660
320	5,5851	0,7660	-0,6428
330	5,7596	0,8660	-0,5000
340	5,9341	0,9396	-0,3420
350	6,1087	0,9848	-0,1736
360	6,2832	1,0000	0,0000

PROCEDIMENTO: dati i valori degli angoli alfa (α) ho calcolato i gradi radianti, i coseni e i seni.

MISURE, DATI E GRAFICI: il grafico dei radianti è una retta passante per l'origine, i grafici del seno e del coseno sono due curve che oscillano tra i valori 1 e -1







CONCLUSIONI: dati i valori di α ho determinato i valori dei $^{\circ}$ radianti, dei coseni e dei seni.

Il grafico dei radianti è direttamente proporzionale ad alfa.

Il grafico del coseno si chiama cosinusoide.

Il grafico del seno si chiama sinusoide.

Sia il grafico del coseno sia quello del seno ha sia valori positivi (+), sia valori negativi (-).