

ALUNNO _____ CLASSE _____ DATA _____

PROVA PER COMPETENZE

tempo: 1 ora – punto base 1

Quesito n. 1

(punti 2)

Stabilisci il valore di verità delle seguenti affermazioni correggendo quelle errate:

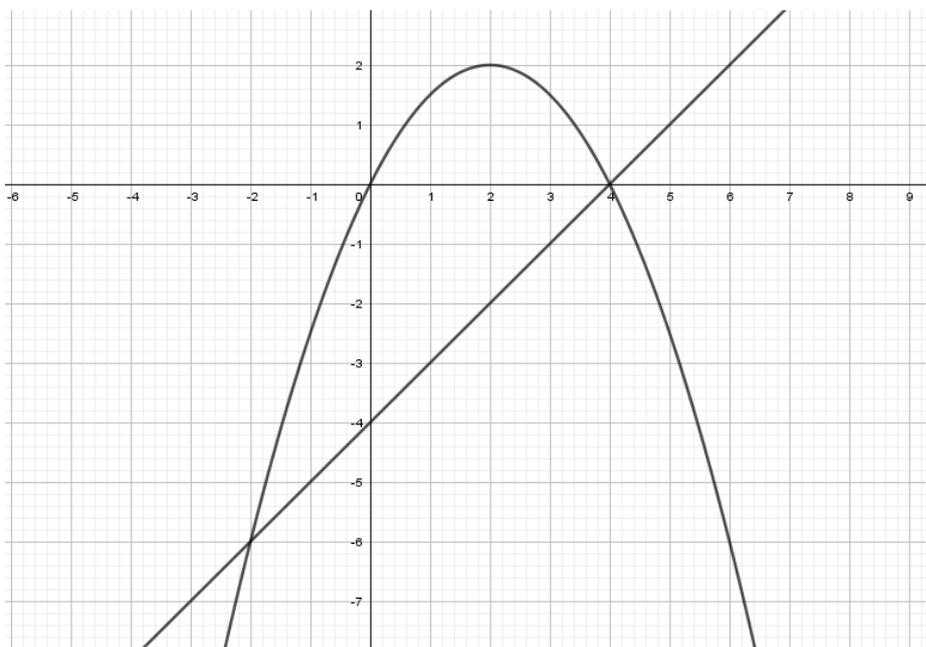
la disequazione $x^2 + 1 > 0$ è impossibile	V	F	
la disequazione $x^2 - 4 \leq 0$ è verificata per $x \leq \pm 2$	V	F	
la disequazione $x^3 + 8 < 0$ è impossibile	V	F	
la disequazione $\frac{1-x}{x} < 0$ è verificata per $0 < x < 1$	V	F	
Il sistema di disequazioni $\begin{cases} x^2 + 9 < 0 \\ 1 - 3x > 0 \end{cases}$ è impossibile	V	F	

Quesito n. 2

(punti 3)

Data la parabola rappresentata in figura,

- determina l'equazione della parabola
- scrivi l'equazione della retta
- determina i punti di intersezione tra retta e parabola



Quesito n. 3**(punti 1)**

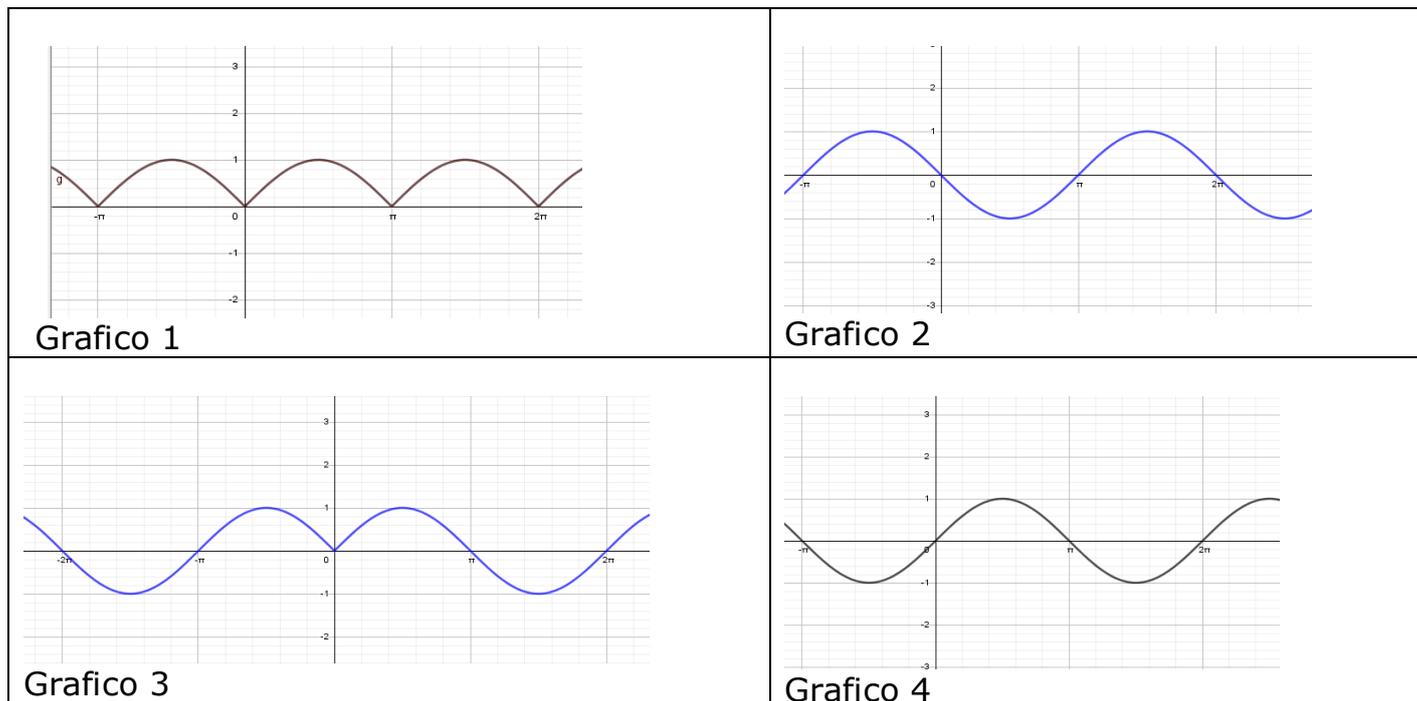
Associa a ciascuna delle seguenti funzioni il relativo grafico:

A. $y = \sin x$

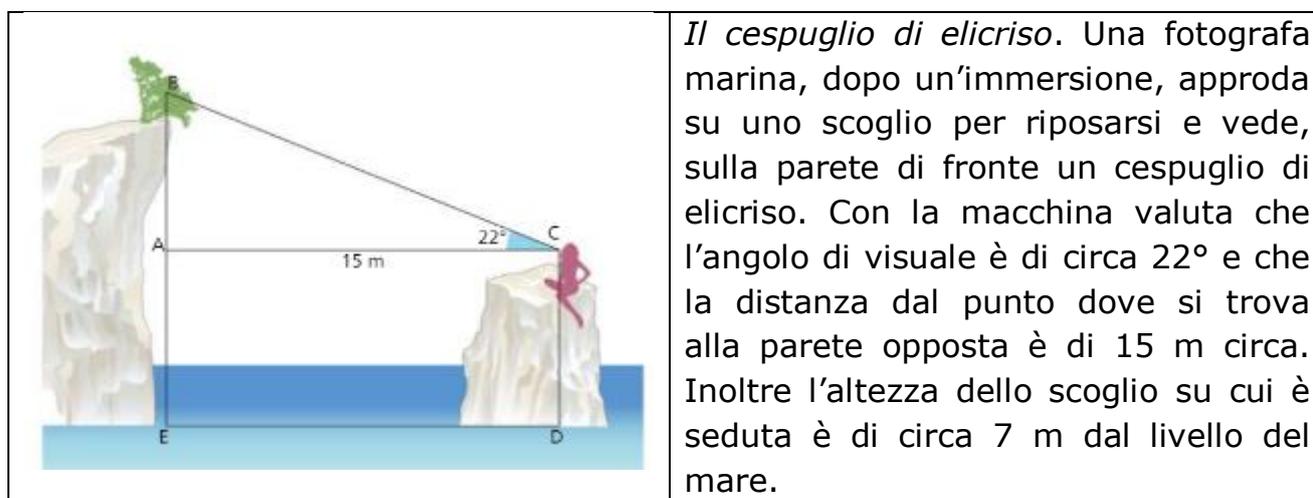
B. $y = |\sin x|$

C. $y = \sin|x|$

D. $y = -\sin x$



FUNZIONE	GRAFICO
A	
B	
C	
D	

Quesito n. 4**(punti 3)**

- A quale altezza dall'acqua si trova il cespuglio?
- Quanto dovrebbe essere lunga la fune per poter raggiungere il cespuglio?