

Esame di Stato Liceo Scientifico

Prova di Matematica - corso di Ordinamento - 23 giugno 2010

Soluzione del QUESTIONARIO (a cura di S. De Stefani e L. Tomasi)

QUESITO 6

Si determini il dominio della funzione: $f(x) = \sqrt{\cos x}$.

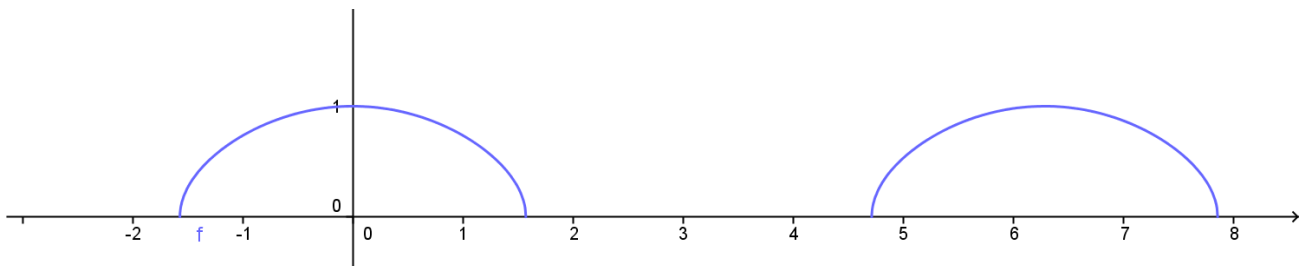
Affinché la funzione esista il radicando deve essere non negativo; determinare il dominio equivale a risolvere la disequazione $\cos x \geq 0$.

$$\cos x \geq 0$$

per

$$x \in \left[-\frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{\pi}{2} + 2k\pi \right], \text{ con } k \in \mathbb{Z}.$$

Il grafico (non richiesto dal quesito) è il seguente:



Giudizio

Livello di difficoltà:	<input checked="" type="checkbox"/> Basso	<input type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> Alto		
È in programma?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Non si sa		
Normalmente si fa a scuola?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Non sempre		
È un argomento presente nei libri di testo?	<input type="checkbox"/> Mai	<input type="checkbox"/> Non sempre	<input checked="" type="checkbox"/> Sempre		
Formulazione:	<input type="checkbox"/> Scorretta	<input type="checkbox"/> Ambigua	<input type="checkbox"/> Poco chiara	<input type="checkbox"/> Corretta	<input checked="" type="checkbox"/> Molto chiara
Controlla una conoscenza e/o competenza fondamentale?	<input type="checkbox"/> No		<input checked="" type="checkbox"/> Sì		