

Esame di Stato Liceo Scientifico

Prova di Matematica - Corso di Ordinamento - 19 giugno 2014

Soluzione del QUESTIONARIO

QUESITO 9

Si determini il dominio della funzione:

$$f(x) = \sqrt{3 - \log_2(x+5)}$$

Affinché la funzione reale di variabile reale esista devono sussistere le condizioni:

$$\begin{cases} 3 - \log_2(x+5) \geq 0 \\ x+5 > 0 \end{cases}$$

Risolvendo:

$$\begin{cases} \log_2(x+5) \leq 3 \\ x > -5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+5 \leq 8 \\ x > -5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x \leq 3 \\ x > -5 \end{cases}$$

Il dominio della funzione è $\{x \in \mathbb{R} \mid -5 < x \leq 3\}$

Livello di difficoltà:	<input checked="" type="checkbox"/> Basso	<input type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> Alto		
È in programma nel liceo scientifico di ordinamento?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Non si sa		
Normalmente viene svolto?	<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 conoscenze/abilità/competenze fondamentali?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì		<input type="checkbox"/> No		