

Esame di Stato di Liceo Scientifico

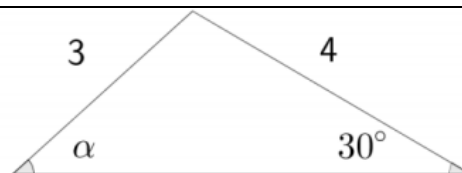
Prova di Matematica - Corso sperimentale PNI - 19 giugno 2014

Soluzione del QUESTIONARIO

A cura di L. Rossi

QUESITO 1

Nel triangolo disegnato a lato, qual è la misura, in gradi e primi sessagesimali, di α ?



Per il Teorema dei seni:

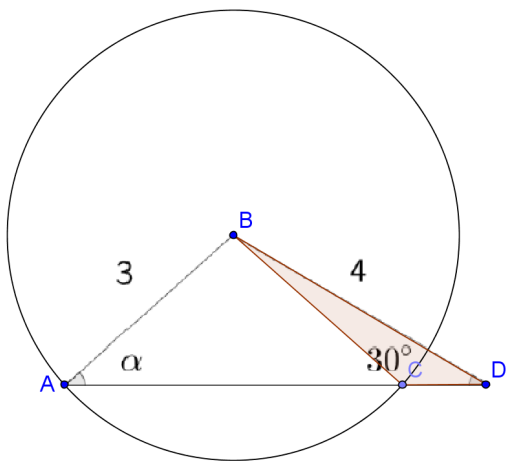
$$\frac{4}{\sin \alpha} = \frac{3}{\sin 30^\circ}$$

da cui: $\sin \alpha = \frac{2}{3} \rightarrow \alpha = \arcsin\left(\frac{2}{3}\right) \rightarrow \alpha \approx 41^\circ 49'$ oppure $\beta = \pi - \arcsin\left(\frac{2}{3}\right) \approx 138^\circ 11'$.

Osservazione:

Considerando il testo, che fa riferimento al “triangolo disegnato a lato” in cui α risulta acuto, non è accettabile la

soluzione $\beta = \pi - \arcsin\left(\frac{2}{3}\right)$.



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 checked="" type="checkbox"/> Corretta	<input type="checkbox"/> Molto chiara
Controlla conoscenze/abilità/competenze fondamentali?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì		<input type="checkbox"/> No		