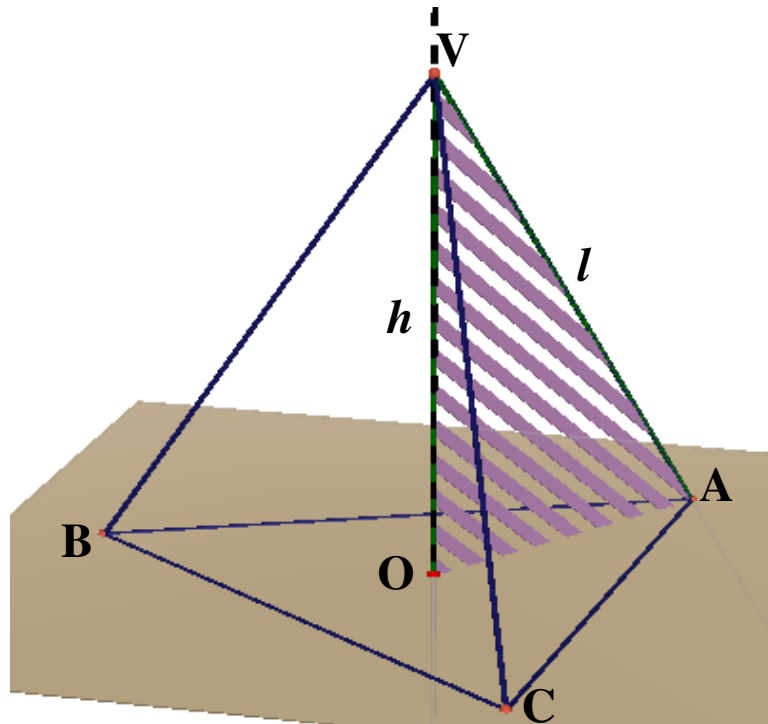


QUESITO 7 (a cura di S. De Stefani)

7. E' dato un tetraedro regolare di spigolo l e altezza h . Si determini l'ampiezza dell'angolo α formato da l e da h .



Considerando il triangolo rettangolo AOV , retto in O , si sa che:

$$AV = l, \quad OV = h, \quad AO = \frac{2}{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} l = \frac{\sqrt{3}}{3} l$$

$$\text{Inoltre } OA = AV \cdot \sin(\widehat{OVA}), \text{ da cui } \sin(\widehat{OVA}) = \frac{OA}{AV} = \frac{\frac{\sqrt{3}}{3} l}{l} = \frac{\sqrt{3}}{3} \rightarrow$$

$$\widehat{OVA} = \arcsin\left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right) \cong 35,264$$

L'angolo formato da l ed h misura quindi $35^\circ 15' 52''$.

Commento

Livello di difficoltà:	<input checked="" type="checkbox"/> basso	<input type="checkbox"/> medio	<input type="checkbox"/> alto
E' in programma?	<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> di solito non si fa
Normalmente si fa a scuola?	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> non sempre
E' un argomento presente nei libri di testo?	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> non sempre
Controlla conoscenze / abilità / competenze fondamentali?	<input type="checkbox"/> si	<input checked="" type="checkbox"/> no	
Formulazione	<input type="checkbox"/> molto chiara	<input checked="" type="checkbox"/> corretta	<input type="checkbox"/> poco chiara
			<input type="checkbox"/> ambigua
			<input type="checkbox"/> scorretta

