

<p style="text-align: center;">SOLUZIONE DEL QUESITO 1 CORSO SPERIMENTALE P.N.I. 2014</p>

Il teorema dei seni afferma che in un triangolo le misure dei lati sono proporzionali ai seni degli angoli opposti. Applicando questo teorema al triangolo in figura, otteniamo che

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

da cui si ricava

$$\sin \alpha = \frac{4}{3} \cdot \sin 30^\circ = \frac{4}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$$

Utilizzando la calcolatrice, calcoliamo la misura dell'angolo α :

$$\alpha = \arcsen \frac{2}{3} \simeq 41,8103149^\circ \simeq 41^\circ 49'$$