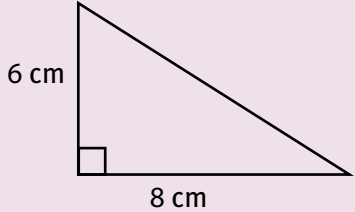


MATEMÁTICA 3 - PITÁGORAS Y TRIGONOMETRÍA

Responde con verdadero (V) o falso (F) cada afirmación. Justifica solamente las consignas que consideres falsas.

Consignas	V o F
<p>1. La hipotenusa del siguiente triángulo es 10.</p> 	
Justificación:	
<p>2. 3, 4 y 5 es una tríada pitagórica, siempre y cuando 5 corresponda a la medida de la hipotenusa.</p>	
Justificación:	
<p>3. El cateto es el lado más largo del triángulo rectángulo.</p>	
Justificación:	
<p>4. El teorema de Pitágoras dice que la suma de las áreas de los cuadrados formados por los catetos es igual al área del cuadrado formado por la hipotenusa.</p>	
Justificación:	
<p>5. Si conocemos el valor de la hipotenusa de un triángulo rectángulo, podemos hallar la medida de los catetos utilizando el teorema de Pitágoras.</p>	
Justificación:	
<p>6. La tangente de un ángulo agudo relaciona las longitudes de los catetos de un triángulo rectángulo.</p>	
Justificación:	
<p>7. El valor del seno de un ángulo agudo puede ser mayor que 1.</p>	
Justificación:	
<p>8. La función que relaciona un ángulo con los dos catetos es el coseno.</p>	
Justificación:	
<p>9. El coseno de 60° es igual a $\frac{1}{2}$.</p>	
Justificación:	
<p>10. La tangente de 0° es 0.</p>	
Justificación:	



11. La tangente de 90° es 0.	
Justificación:	
12. La tangente de un ángulo agudo no puede ser mayor que 1.	
Justificación:	
13. El coseno de un ángulo recto es 0.	
Justificación:	
14. La trigonometría estudia la semejanza de figuras planas.	
Justificación:	
15. Las razones trigonométricas parten de un triángulo rectángulo.	
Justificación:	