



## Lerntempo-Duett zum Satz des Pythagoras

EA	<p>Konstruiere die folgenden Dreiecke und überprüfe jeweils, ob die Beziehung <math>a^2 + b^2 = c^2</math> gilt.</p> <p>a) <math>a = 4 \text{ cm}; b = 3 \text{ cm}; c = 5 \text{ cm}</math>      d) <math>b = 3,2 \text{ cm}; c = 7 \text{ cm}; \alpha = 30^\circ</math></p> <p>b) <math>a = 3 \text{ cm}; b = 6 \text{ cm}; c = 8 \text{ cm}</math>      e) <math>c = 6 \text{ cm}; \alpha = \beta = 70^\circ</math></p> <p>c) <math>a = 2,5 \text{ cm}; b = 6 \text{ cm}; \gamma = 90^\circ</math>      f) <math>b = 5 \text{ cm}; c = 7 \text{ cm}; \gamma = 60^\circ</math></p>
PA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Vergleiche deine Ergebnisse mit einem Partner.</li> <li>2) Stelle eine Vermutung auf, unter welchen Bedingungen die Beziehung <math>a^2 + b^2 = c^2</math> gilt.</li> <li>3) Überprüfe eure Vermutung an weiteren Beispielen.</li> <li>4) <i>Stelle eine Vermutung auf, wann die Beziehung <math>a^2 + b^2 &lt; c^2</math> gilt.</i></li> <li>5) <i>Stelle eine Vermutung auf, wann die Beziehung <math>a^2 + b^2 &gt; c^2</math> gilt.</i></li> </ol>