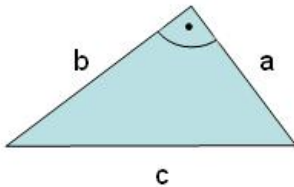


# Seitenlängen in rechtwinkligen Dreiecken

Arbeitsblatt

**Formeln:**



$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

**Aufgaben:**

Berechne die fehlenden **Seitenlängen** der folgenden rechtwinkligen Dreiecke! **Runde** auf 1 Kommastelle!

<p><b>1)</b> a = 5 cm b = 3 cm c = ?</p> <table border="1" data-bbox="408 1263 564 1352"> <tr><td>T</td><td>6,1 cm</td></tr> <tr><td>J</td><td>5,8 cm</td></tr> </table>	T	6,1 cm	J	5,8 cm	<p><b>2)</b> a = 7 cm b = ? c = 11 cm</p> <table border="1" data-bbox="845 1263 1002 1352"> <tr><td>R</td><td>7,9 cm</td></tr> <tr><td>E</td><td>8,5 cm</td></tr> </table>	R	7,9 cm	E	8,5 cm	<p><b>3)</b> a = ? b = 8 cm c = 15 cm</p> <table border="1" data-bbox="1283 1263 1439 1352"> <tr><td>S</td><td>12,7 cm</td></tr> <tr><td>I</td><td>14,2 cm</td></tr> </table>	S	12,7 cm	I	14,2 cm
T	6,1 cm													
J	5,8 cm													
R	7,9 cm													
E	8,5 cm													
S	12,7 cm													
I	14,2 cm													
<p><b>4)</b> a = 6,5 cm b = ? c = 12,8 cm</p> <table border="1" data-bbox="408 1836 564 1926"> <tr><td>O</td><td>11 cm</td></tr> <tr><td>E</td><td>12 cm</td></tr> </table>	O	11 cm	E	12 cm	<p><b>5)</b> a = ? b = 5,9 cm c = 14,1 cm</p> <table border="1" data-bbox="845 1836 1002 1926"> <tr><td>S</td><td>11,8 cm</td></tr> <tr><td>L</td><td>12,8 cm</td></tr> </table>	S	11,8 cm	L	12,8 cm	<p><b>6)</b> a = 4,3 cm b = 9,7 cm c = ?</p> <table border="1" data-bbox="1283 1836 1439 1926"> <tr><td>O</td><td>10,6 cm</td></tr> <tr><td>T</td><td>10,2 cm</td></tr> </table>	O	10,6 cm	T	10,2 cm
O	11 cm													
E	12 cm													
S	11,8 cm													
L	12,8 cm													
O	10,6 cm													
T	10,2 cm													

Das **Lösungswort** ergibt einen beliebten Urlaubsort in Italien: \_\_\_\_\_