



Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht. Das Ergebnis wurde auf 2 Dezimalstellen gerundet.



**Berechne c nach dem Satz des Pythagoras.**

a)  $c = \sqrt{a^2 + b^2}$   
 $c = \sqrt{3^2 + 4^2}$   
 $c = \sqrt{9 + 16}$   
 $c = \sqrt{25}$   
 $c = \mathbf{5}$

b)  $c = \sqrt{a^2 + b^2}$   
 $c = \sqrt{3^2 + 3^2}$   
 $c = \sqrt{9 + 9}$   
 $c = \sqrt{18}$   
 $c = \mathbf{4,24}$

c)  $c = \sqrt{a^2 + b^2}$   
 $c = \sqrt{8^2 + 4^2}$   
 $c = \sqrt{64 + 16}$   
 $c = \sqrt{80}$   
 $c = \mathbf{8,94}$

d)  $c = \sqrt{a^2 + b^2}$   
 $c = \sqrt{49^2 + 7^2}$   
 $c = \sqrt{2.401 + 49}$   
 $c = \sqrt{2.450}$   
 $c = \mathbf{49,50}$

e)  $c = \sqrt{a^2 + b^2}$   
 $c = \sqrt{54,6^2 + 54,7^2}$   
 $c = \sqrt{2.981,16 + 2.992,09}$   
 $c = \sqrt{5.973,25}$   
 $c = \mathbf{77,29}$

f)  $c = \sqrt{a^2 + b^2}$   
 $c = \sqrt{23,87^2 + 87,64^2}$   
 $c = \sqrt{569,7769 + 7.680,7696}$   
 $c = \sqrt{8.250,5465}$   
 $c = \mathbf{90,83}$

g)  $c = \sqrt{a^2 + b^2}$   
 $c = \sqrt{375^2 + 297^2}$   
 $c = \sqrt{140.625 + 88.209}$   
 $c = \sqrt{228.834}$   
 $c = \mathbf{478,37}$

h)  $c = \sqrt{a^2 + b^2}$   
 $c = \sqrt{45.378^2 + 78.924^2}$   
 $c = \sqrt{2.059.162.884 + 6.228.997.776}$   
 $c = \sqrt{8.288.160.660}$   
 $c = \mathbf{91.039,34}$

i)  $c = \sqrt{a^2 + b^2}$   
 $c = \sqrt{352.543^2 + 442.453^2}$   
 $c = \sqrt{124.286.566.849 + 195.764.657.209}$   
 $c = \sqrt{320.051.224.058}$   
 $c = \mathbf{565.730,70}$

j)  $c = \sqrt{a^2 + b^2}$   
 $c = \sqrt{0,5^2 + 0,9^2}$   
 $c = \sqrt{0,25 + 0,81}$   
 $c = \sqrt{1,06}$   
 $c = \mathbf{1,03}$

k)  $c = \sqrt{a^2 + b^2}$   
 $c = \sqrt{0,07^2 + 0,025^2}$   
 $c = \sqrt{0,0049 + 0,000625}$   
 $c = \sqrt{0,005525}$   
 $c = \mathbf{0,07}$

l)  $c = \sqrt{a^2 + b^2}$   
 $c = \sqrt{0,002^2 + 0,0002^2}$   
 $c = \sqrt{0,000004 + 0,00000004}$   
 $c = \sqrt{0,00000404}$   
 $c = \mathbf{0,002}$