



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 b nach dem Satz des Pythagoras.**

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

b)  $b = \sqrt{c^2 - a^2}$   
 $b = \sqrt{11^2 - 9^2}$   
 $b = \sqrt{121 - 81}$   
 $b = \sqrt{40}$   
 $b = 6,32$

c)  $b = \sqrt{c^2 - a^2}$   
 $b = \sqrt{45^2 - 13^2}$   
 $b = \sqrt{2.025 - 169}$   
 $b = \sqrt{1.856}$   
 $b = 43,08$

d)  $b = \sqrt{c^2 - a^2}$   
 $b = \sqrt{87^2 - 56^2}$   
 $b = \sqrt{7.569 - 3.136}$   
 $b = \sqrt{4.433}$   
 $b = 66,58$

e)  $b = \sqrt{c^2 - a^2}$   
 $b = \sqrt{54,7^2 - 54,6^2}$   
 $b = \sqrt{2.992,09 - 2.981,16}$   
 $b = \sqrt{10,93}$   
 $b = 3,31$

f)  $b = \sqrt{c^2 - a^2}$   
 $b = \sqrt{87,25^2 - 56,84^2}$   
 $b = \sqrt{7.612,5625 - 3.230.7856}$   
 $b = \sqrt{4.381,7769}$   
 $b = 66,19$

g)  $b = \sqrt{c^2 - a^2}$   
 $b = \sqrt{754^2 - 384^2}$   
 $b = \sqrt{568.516 - 147.456}$   
 $b = \sqrt{421.060}$   
 $b = 648,89$

h)  $b = \sqrt{c^2 - a^2}$   
 $b = \sqrt{78.924^2 - 45.378^2}$   
 $b = \sqrt{6.228.997.776 - 2.059.162.884}$   
 $b = \sqrt{4.169.834.892}$   
 $b = 64.574,26$

i)  $b = \sqrt{c^2 - a^2}$   
 $b = \sqrt{442.453^2 - 352.543^2}$   
 $b = \sqrt{195.764.657.209 - 124.286.566.849}$   
 $b = \sqrt{71.478.090.360}$   
 $b = 267.353,87$

j)  $b = \sqrt{c^2 - a^2}$   
 $b = \sqrt{0,9^2 - 0,5^2}$   
 $b = \sqrt{0,81 - 0,25}$   
 $b = \sqrt{0,56}$   
 $b = 0,75$

k)  $b = \sqrt{c^2 - a^2}$   
 $b = \sqrt{0,07^2 - 0,025^2}$   
 $b = \sqrt{0,0049 - 0,000625}$   
 $b = \sqrt{0,004275}$   
 $b = 0,07$

l)  $b = \sqrt{c^2 - a^2}$   
 $b = \sqrt{0,002^2 - 0,0009^2}$   
 $b = \sqrt{0,000004 - 0,00000081}$   
 $b = \sqrt{0,00000319}$   
 $b = 0,002$