

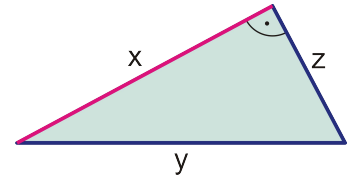
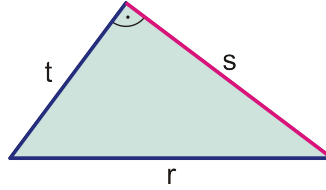
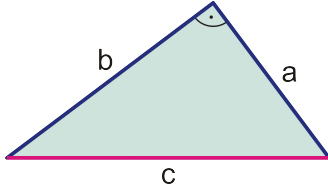
Anwendungen des Satzes des Pythagoras

1. Berechne in den abgebildeten Dreiecken die fehlende Seitenlänge.

a) $a = 6 \text{ cm}$, $b = 8 \text{ cm}$, $c = ?$

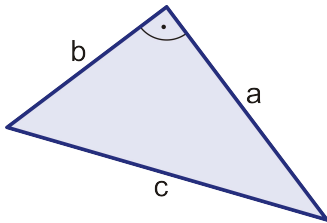
b) $r = 30 \text{ cm}$, $t = 18 \text{ cm}$, $s = ?$

c) $z = 16 \text{ cm}$, $y = 34 \text{ cm}$, $x = ?$



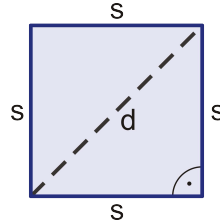
2. Gib eine Formel für die Länge der angegebenen Seite an.

a)



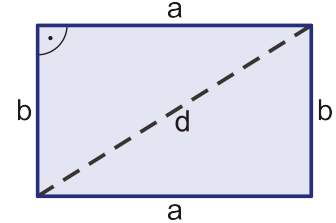
$a = ?$

b)



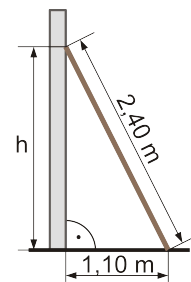
$d = ?$

c)



$b = ?$

3. Eine 2,40 m lange Leiter ist an eine Wand gelehnt. Der Fuß der Leiter steht 1,10 m von der Wand entfernt. Wie hoch reicht diese Leiter?



4. Eine Stehleiter ist zusammengeklappt 2,5 m lang. Wenn sie aufgestellt ist, sind die Fußenden 1,76 m weit voneinander entfernt. Wie hoch reicht die aufgeklappte Leiter?

