

1. Kurzkontrolle
Mathematik Klasse 10

1. Ein rechtwinkliges Dreieck besitzt die Hypotenusenlänge $c = 13,0$ cm; eine Kathete ist $a = 5,0$ cm lang.
Fertige eine Skizze an!
Berechne die Länge der zweiten Kathete mithilfe des Satzes von Pythagoras!
Berechne die Größen der Innenwinkel!
2. In einem bei C rechtwinkligen Dreieck ist $a = 7,0$ cm und $b = 4,0$ cm.
Berechne der Reihe nach und ohne den Satz des Pythagoras α , c , β , h_c , q und p !
3. In einem beliebigen Dreieck sind die Längen der Seiten a und b sowie die Größe des Winkels γ gegeben. Leite eine Formel zur Berechnung der Höhe auf die Seite b her und ermittle daraus eine Flächeninhaltsformel für Dreiecke!

1. Kurzkontrolle
Mathematik Klasse 10

1. Ein rechtwinkliges Dreieck besitzt die Hypotenusenlänge $c = 13,0$ cm; eine Kathete ist $a = 5,0$ cm lang.
Fertige eine Skizze an!
Berechne die Länge der zweiten Kathete mithilfe des Satzes von Pythagoras!
Berechne die Größen der Innenwinkel!
2. In einem bei C rechtwinkligen Dreieck ist $a = 7,0$ cm und $b = 4,0$ cm.
Berechne der Reihe nach und ohne den Satz des Pythagoras α , c , β , h_c , q und p !
3. In einem beliebigen Dreieck sind die Längen der Seiten a und b sowie die Größe des Winkels γ gegeben. Leite eine Formel zur Berechnung der Höhe auf die Seite b her und ermittle daraus eine Flächeninhaltsformel für Dreiecke!

1. Kurzkontrolle
Mathematik Klasse 10

1. Ein rechtwinkliges Dreieck besitzt die Hypotenusenlänge $c = 13,0$ cm; eine Kathete ist $a = 5,0$ cm lang.
Fertige eine Skizze an!
Berechne die Länge der zweiten Kathete mithilfe des Satzes von Pythagoras!
Berechne die Größen der Innenwinkel!
2. In einem bei C rechtwinkligen Dreieck ist $a = 7,0$ cm und $b = 4,0$ cm.
Berechne der Reihe nach und ohne den Satz des Pythagoras α , c , β , h_c , q und p !
3. In einem beliebigen Dreieck sind die Längen der Seiten a und b sowie die Größe des Winkels γ gegeben. Leite eine Formel zur Berechnung der Höhe auf die Seite b her und ermittle daraus eine Flächeninhaltsformel für Dreiecke!