

# Satz des Pythagoras

Jörg Kliemann, NMS Niederneukirchen

## Rezept

Öffne Geogebra.

Schreibe folgende Anweisungen in die Eingabezeile von Geogebra.

Beobachte dabei, welche Auswirkungen deine Eingaben haben.

Trage diese Beobachtungen in die rechte Spalte der Tabelle ein.

Anweisung	Hier kannst du deine Beobachtungen eingetragen
$A=(2 3)$	
$B=(8 -1)$	
$c=\text{Strecke}(A, B)$	
$h=\text{Halbkreis}(A, B)$	
$C=\text{Punkt}(h)$	
$b=\text{Strecke}(A, C)$	
$a=\text{Strecke}(B, C)$	
$\text{Winkel}(A, C, B)$	
$\text{Vieleck}(B, A, 4)$	
$\text{Vieleck}(A, C, 4)$	
$\text{Vieleck}(C, B, 4)$	

## Beobachtungen mit dem Taschenrechner

Verschiebe den Punkt C auf dem Halbkreis und beobachte.

Im Algebra-Fenster siehst du die Flächeninhalte der drei Quadrate.

Rechne mit dem Taschenrechner nach, ob die Summe der Flächeninhalte der beiden Katheten wirklich dem Flächeninhalt des Hypotenusenquadrates entspricht.