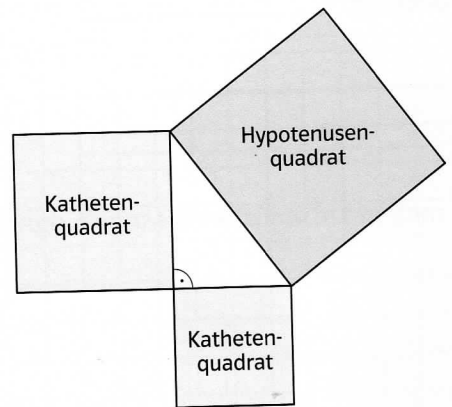
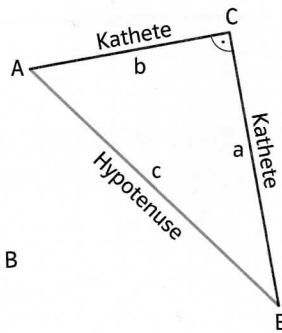
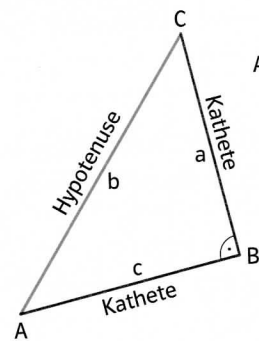
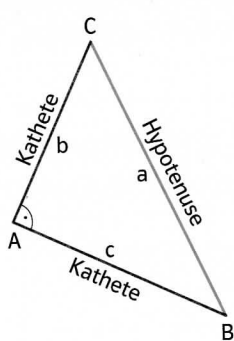
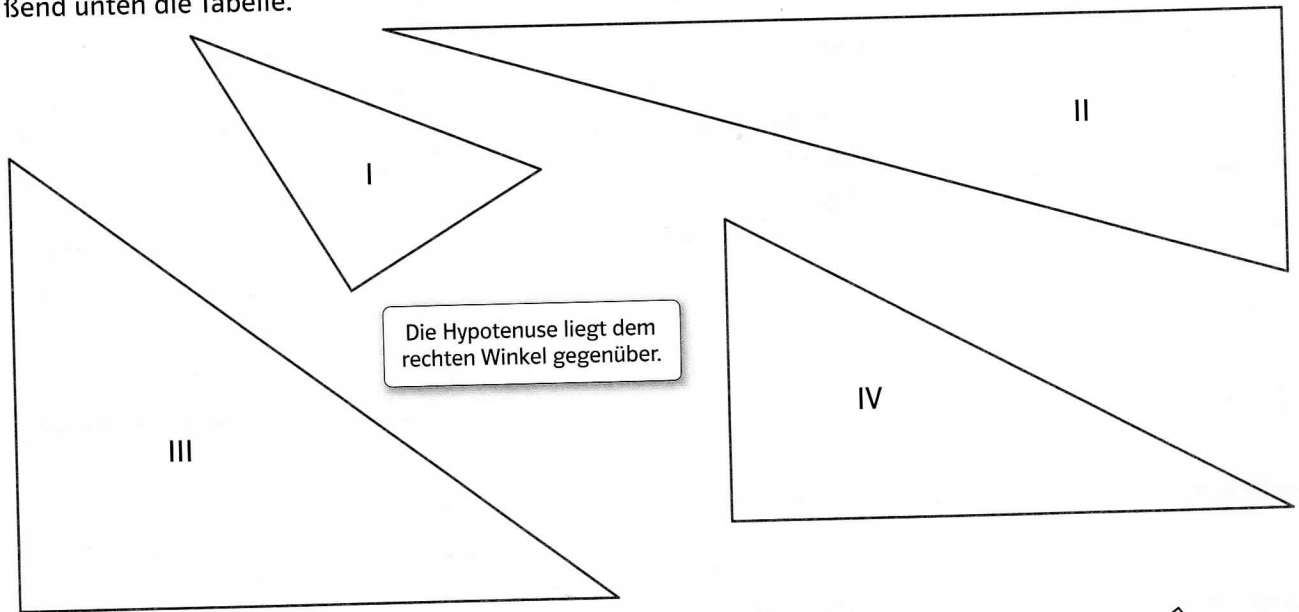


# Der Satz des Pythagoras

1 a) Miss in dem abgebildeten rechtwinkligen Dreieck zunächst die Seitenlängen. Ergänze anschließend unten die Tabelle.



	Länge der Hypotenuse	Längen der Katheten	Flächeninhalt des Hypotenusenquadrats	Flächeninhalt der Kathetenquadrate
Dreieck I	5 cm	3 cm, 4 cm	$5 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 25 \text{ cm}^2$	$3 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} =$ $4 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} =$
Dreieck II				
Dreieck III				
Dreieck IV				

b) Für das Dreieck I ist der Satz des Pythagoras als Gleichung in die Tabelle eingetragen. Ergänze die Tabelle entsprechend.

Dreieck I	Dreieck II	Dreieck III	Dreieck IV
$25 \text{ cm}^2 = 9 \text{ cm}^2 + 16 \text{ cm}^2$			