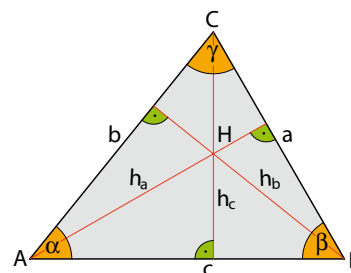


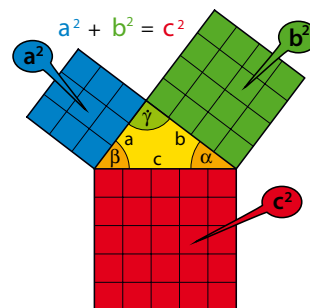


Dreiecke

Dreieck allgemein (ungleichseitig)

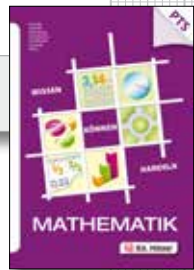


	Sind die folgenden Behauptungen richtig oder falsch? Kreuze an:	richtig	falsch
a)	Ein gleichseitiges Dreieck hat mindestens zwei gleich lange Seiten.		
b)	Die Summe der Innenwinkel ist 160° .		
c)	Die Seiten a, b und c liegen den Eckpunkten A, B und C gegenüber.		
d)	Die drei Innenwinkel sind gleich groß.		
e)	Die Seiten werden mit Kleinbuchstaben beschriftet.		
f)	Die Eckpunkte werden mit Großbuchstaben beschriftet.		
g)	Die Gesamtlänge zweier Seiten eines Dreiecks ist immer größer als die Länge der dritten Seite.		
h)	Der Inkreis berührt die drei Seiten a, b und c.		
i)	Der Umkreis berührt die drei Eckpunkte A, B und C.		
i)	Die Höhe h_c steht normal auf die Seite c.		

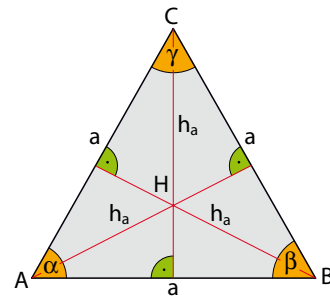


Rechtwinkeliges Dreieck – Pythagoras

	Sind die folgenden Behauptungen richtig oder falsch? Kreuze an:	richtig	falsch
a)	Pythagoras von Samos war ein griechischer Philosoph und Mathematiker.		
b)	Der Pythagoräische Lehrsatz gilt nur für das rechtwinkelige Dreieck.		
c)	Ein rechtwinkeliges Dreieck besteht aus zwei Katheten und einer Hypotenuse.		
d)	Die Hypotenuse ist die kürzeste Seite im Dreieck.		
e)	Die Katheten a und b müssen gleich lang sein.		
f)	Die Hypotenuse wird mit dem Buchstaben c bezeichnet.		
g)	Der Pythagoräische Lehrsatz kann für jedes beliebige Dreieck angewendet werden.		
h)	Das rechtwinkelige Dreieck hat die Form eines diagonal halbierten Rechteckes.		
i)	Der Winkel β liegt gegenüber der Seite b.		

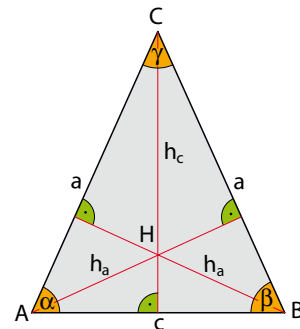


Gleichseitiges Dreieck



Sind die folgenden Behauptungen richtig oder falsch? Kreuze an:		richtig	falsch
a)	Alle drei Seiten sind gleich lang.		
b)	Die Innenwinkel sind unterschiedlich groß.		
c)	Die Höhen h_a , h_b und h_c sind ungleich lang.		
d)	Die Eckpunkte werden meist mit Großbuchstaben (A, B, C) gegen den Uhrzeigersinn bezeichnet.		
e)	Die Innenwinkel α , β und γ sind gleich groß.		
f)	Die Summe der Innenwinkel beträgt 360° .		
g)	Der Winkel α liegt gegenüber der Seite c.		
h)	In ein gleichseitiges Dreieck kann ein Inkreis eingezeichnet werden.		
i)	Ein gleichseitiges Dreieck hat keinen Umkreis.		

Gleichschenkeliges Dreieck



Sind die folgenden Behauptungen richtig oder falsch? Kreuze an:		richtig	falsch
a)	Alle drei Seiten sind gleich lang.		
b)	Eine Seite ist immer kürzer als die beiden anderen Seiten.		
c)	Zwei der Innenwinkel sind immer gleich groß.		
d)	Der Winkel α liegt der Seite a gegenüber.		
e)	Die Höhen h_a , h_b und h_c sind gleich lang.		
f)	Die beiden Winkel, die den gleich langen Seiten gegenüberliegen, sind gleich groß.		
g)	Der Schnittpunkt, an dem sich die Höhenlinien kreuzen, ist der Höhenschnittpunkt.		