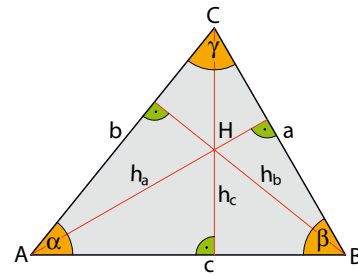
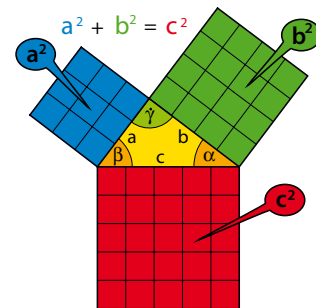


Dreiecke

Dreieck allgemein (ungleichseitig)

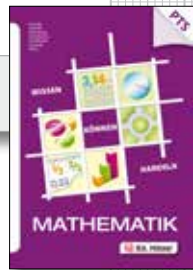


	Sind die folgenden Behauptungen richtig oder falsch? Kreuze an:	richtig	falsch
a)	Ein gleichseitiges Dreieck hat mindestens zwei gleich lange Seiten.		x
b)	Die Summe der Innenwinkel ist 160°.		x
c)	Die Seiten a, b und c liegen den Eckpunkten A, B und C gegenüber.	x	
d)	Die drei Innenwinkel sind gleich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

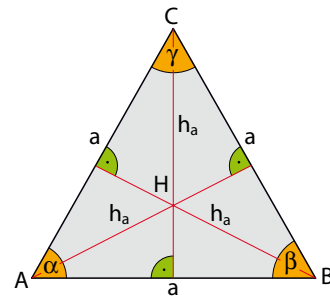


Rechtwinkeliges Dreieck – Pythagoras

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

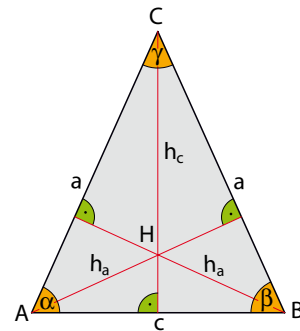


Gleichseitiges Dreieck



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

Gleichschenkeliges Dreieck



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