

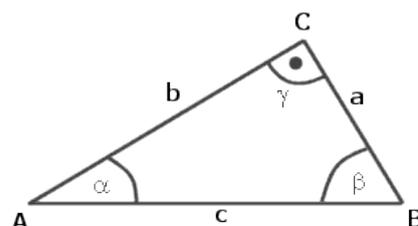
Name: _____

Der Satz des Pythagoras

1. Aufgabe (1 Punkt)

Kreuze die korrekte Aussage an!

<input type="checkbox"/>	$c^2 + b^2 = a^2$
<input type="checkbox"/>	$a + b = c$
<input type="checkbox"/>	$a^2 + b^2 = c^2$
<input type="checkbox"/>	$a^2 + c^2 = b^2$



2. Aufgabe (1 Punkt)

Fülle das Richtige ein!

In einem Quadrat mit Seitenlänge ① cm hat die Diagonale eine Länge von ② cm.

<u>①</u>	
5	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

<u>②</u>	
$\sqrt{50}$	<input type="checkbox"/>
$\sqrt{2}$	<input type="checkbox"/>
$\sqrt{81}$	<input type="checkbox"/>

3. Aufgabe (2 Punkte)

Kreuze die zutreffende(n) Antwort(en) an!

Die dem rechten Winkel gegenüberliegende Seite heißt Kathete.	<input type="checkbox"/>
Die Summe der Hypotenusenquadrate, ist gleich dem Kathetenquadrat.	<input type="checkbox"/>
In einem rechtwinkligen Dreieck gibt es zwei Katheten und eine Hypotenuse.	<input type="checkbox"/>
Die Summe der Kathetenquadrate, ist gleich dem Hypotenusenquadrat.	<input type="checkbox"/>
Der Lehrsatz des Pythagoras gilt in nur in rechtwinkligen Dreiecken.	<input type="checkbox"/>
Die dem rechten Winkel anliegenden Seiten heißen Katheten.	<input type="checkbox"/>

4. Aufgabe (1 Punkt)

Wenn der rechte Winkel bei γ ist, wie groß ist die fehlende Seite des Dreiecks? Ordne zu!

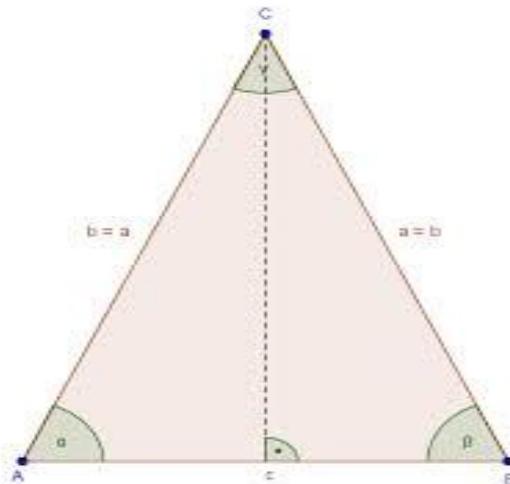
a= 4cm; b= 3cm	
c= 10cm; a= 6cm	
b= 5cm; c= 13cm	
a= 0,5cm; c= 0,25cm	

A	36
B	12
C	0,5
D	8
E	5
F	0,6

5. Aufgabe (4 Punkte)

Berechne die Höhe h_c des gleichschenkligen Dreiecks mit den Seitenlängen $a=b$ und c .

$a=b= 17\text{cm}, c= 30\text{cm}$



Frage	1	2	3	4	5	Gesamt
Punkte						