

① Wie lautet der Satz des Pythagoras? Nur eine Lösung ist richtig! / 3

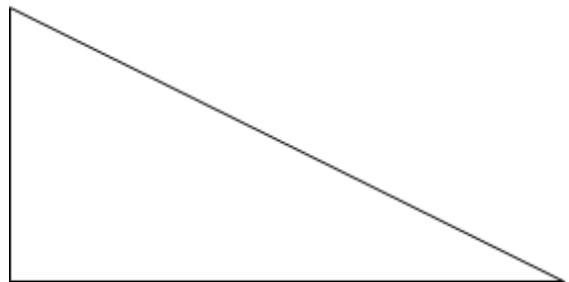
- $a^2 + a^2 = b^2$
 $a^2 + b^2 = c^2$
 $c^2 + a^2 = b^3$
 $a^2 + b^2 = c^2$

② Der Satz des Pythagoras gilt nur in rechtwinkligen Dreiecken. / 3

- Ja
 Nein

③ Beschrifte das Dreieck / 5

- Markiere den Rechten Winkel
- färbe die Katheten grün
- Färbe die Hypotenuse rot
- Beschrifte die Eckpunkte (A,B;C)
- Beschrifte die Seiten (a,b,c).



④ Die Umkehrung von Quadrat (x^2) ist Wurzel ziehen (\sqrt{x}). / 3

- Das ist richtig.
 Das ist is falsch.

⑤ Berechne / 6

• $4^2 =$

$19^2 =$

$30^2 =$

$\sqrt{25} =$

$\sqrt{144} =$

$\sqrt{7} =$

⑥ Berechne die Seitenlänge der Hypothenuse c.

/ 3

Seite	Seitenlänge	Fläche
a (Kathete)	5cm	25cm^2
b (Kathete)	4cm	16cm^2
		$25\text{cm}^2 + 16\text{cm}^2$
c Hypothenuse		41cm^2

⑦ Berechne die Seitenlänge der Hypothenuse c.

/ 3

Seite	Seitenlänge	Fläche
a (Kathete)	9cm	
b (Kathete)	3cm	
c Hypothenuse		

⑧ Berechne die Seitenlänge der Kathete a.

/ 3

Seite	Seitenlänge	Fläche
a (Kathete)		133cm^2
b (Kathete)	6cm	36cm^2
		$a + 36\text{cm}^2$
c Hypothenuse	13cm	169cm^2

⑨ Berechne die Seitenlänge der Kathete a.

● / 3

Seite	Seitenlänge	Fläche
a (Kathete)	←	
b (Kathete)	4cm	
c Hypothenuse	$12,5\text{cm}$	

Punkte:

/ 32