

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

$a^2 + a^2 = b^2$

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

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

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

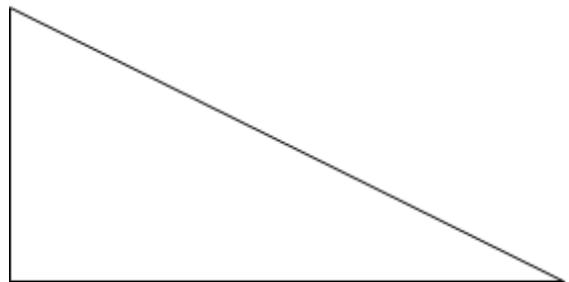
② Der Satz des Pythagoras gilt nur in rechtwinkligen Dreiecken.  / 3

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
<b>a</b> (Kathete)	$5\text{cm}$	$25\text{cm}^2$
<b>b</b> (Kathete)	$4\text{cm}$	$16\text{cm}^2$
		$25\text{cm}^2 + 16\text{cm}^2$
<b>c</b> Hypothenuse		$41\text{cm}^2$

⑦ Berechne die Seitenlänge der Hypothenuse c.

/ 3

Seite	Seitenlänge	Fläche
<b>a</b> (Kathete)	$9\text{cm}$	
<b>b</b> (Kathete)	$3\text{cm}$	
<b>c</b> Hypothenuse		

⑧ Berechne die Seitenlänge der Kathete a.

/ 3

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

⑨ Berechne die Seitenlänge der Kathete a.

● / 3

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

Punkte:

/ 32