

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

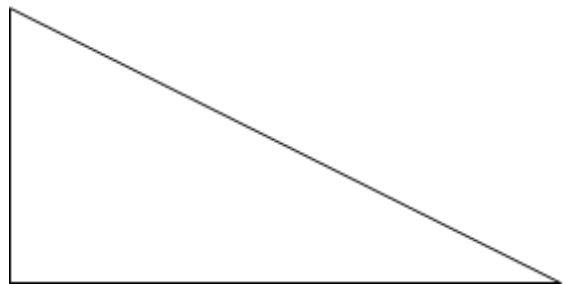
- ☐ $a^2 + a^2 = b^2$
- ☐ $a^2 + b^2 = c^2$
- ☐ $c^2 + a^2 = b^3$
- ☐ $a^2 + b^2 = c^2$

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

• $4^2 =$

$19^2 =$

$30^2 =$

$\sqrt[2]{25} =$

$\sqrt[2]{144} =$

$\sqrt[2]{7} =$

⑥ Berechne die Seitenlänge der Hypothenuse c.

/ 3

Seite	Seitenlänge	Fläche
a (Kathete)	$5cm$	$25cm^2$
b (Kathete)	$4cm$	$16cm^2$
		$25cm^2 + 16cm^2$
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)	$6cm$	$36cm^2$
		$a + 36cm^2$
c Hypothenuse	$13cm$	$169cm^2$

⑨ Berechne die Seitenlänge der Kathete a.

/ 3

Seite	Seitenlänge	Fläche
a (Kathete)		
b (Kathete)	4cm	
c Hypothenuse	12,5cm	

Punkte:

/ 32