

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

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

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

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

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

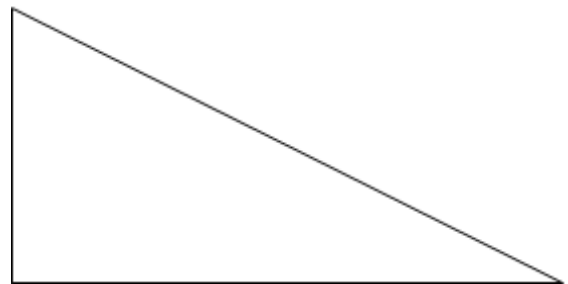
② Der Satz des Pythagoras gilt nur in rechtwinkligen Dreiecken. / 3

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