

## Teste Dein Wissen – ~~SATZ DES PYTHAGORAS~~

- => Der Satz des Pythagoras gilt nur im \_\_\_\_\_ Dreieck. (1 Punkt)
- => Nenne den Satz des Pythagoras
- a) in Worten (2 Punkte)
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- b) mathematisch (1 Punkt)
- \_\_\_\_\_
- => Was unterscheidet die Hypotenuse von den Katheten? (1 Punkt)
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- => Eine 3 m lange Leiter steht 1 m von einer Wand entfernt, wie hoch reicht die Leiter, wenn sie angelehnt wird (kleine Skizze nicht vergessen!)? (3 Punkte)
- => Ein gleichschenkliges Dreieck mit  $\gamma = 90^\circ$  hat die Kathetenlängen  $a = b = 4,2$  m. Berechne die Höhe des Dreiecks (mit Skizze). (3 Punkte)
- => Ein Feld ist 350 m lang und 220 m breit. Erwin Eweleit möchte von einer Ecke zur gegenüberliegenden gelangen, er geht außen herum. Max Mustermann kürzt ab und geht quer durch das Feld. Wie viel % des Weges spart er, wenn er quer durch das Feld läuft? (5 Punkte)

Von 16 Punkten \_\_\_\_ erreicht:

\_\_\_\_ => zwischen 13 und 16: ~~MAIER~~ – ~~ASS~~

\_\_\_\_ => zwischen 10 und 13: noch ~~ORAZ~~.

\_\_\_\_ => zwischen 8 und 10: gerade nochmal geschafft,

\_\_\_\_ => weniger als 8 Punkte: Wir müssen ~~ABSOLUT~~ mehr üben!