# ***Bin ich fit?!* – Satz des Pythagoras II**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teilgebiet** | **Diagnoseaufgabe** | **Lernvideo** | | **Übung** |
| Besondere Dreiecke | Dieses gleichseitige Warnschild hat eine Seitenlänge von 63 cm. Die Breite des roten Rahmens beträgt 5 cm. Bestimme die maximale Länge für das Ausrufezeichen. | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/strahlens%C3%A4tze-und-pythagoras/7-satz-von-pythagoras-besondere-dreiecke/) | [Beispiele](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/strahlens%C3%A4tze-und-pythagoras/8-satz-von-pythagoras-besondere-dreiecke-beispiele/) |  |
| [Prüfungsniveau](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/strahlens%C3%A4tze-und-pythagoras/9-satz-von-pythagoras-pr%C3%BCfungsniveau/)  An der RS | Überprüfe, ob der Flächeninhalt der Figur größer als 70 cm² und der Umfang kleiner als 34 cm ist. | [Video](https://youtu.be/7--9iorvxvo) | |  |
| [Satz von Pythagoras - Volumen und Oberflächen von Prismen](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/strahlens%C3%A4tze-und-pythagoras/0-satz-von-pythagoras-in-k%C3%B6rpern-wiederholung-prismen/) | Bestimme wieviel Schokolade in die Toblerone mit der Länge von 20cm und der Seitenlänge von 4cm passt. | [Video](https://youtu.be/5xOJyZMsZHI) | | [QR Code](https://learningapps.org/view3106688) |
| [Satz von Pythagoras - Würfel](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/strahlens%C3%A4tze-und-pythagoras/1-satz-von-pythagoras-in-k%C3%B6rpern-w%C3%BCrfel/)n | Überprüfe, ob in diesen Karton mit der Seitenlänge von 1m ein Holzstab von 1,6m hineinpasst. | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/strahlens%C3%A4tze-und-pythagoras/1-satz-von-pythagoras-in-k%C3%B6rpern-w%C3%BCrfel/) | [Beispiel](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/strahlens%C3%A4tze-und-pythagoras/2-satz-von-pythagoras-in-k%C3%B6rpern-w%C3%BCrfel-beispiel/) | [QR Code](https://learningapps.org/2354499) |
| Satz von Pythagoras - Quadratische Pyramide | Bestimme, wie viele unterschiedliche (nicht kongruente) rechtwinklige Dreiecke man in einer quadratischen Pyramide finden kann. | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/strahlens%C3%A4tze-und-pythagoras/3-satz-von-pythagoras-in-k%C3%B6rpern-quadratische-pyramide/) | [Beispiel](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/strahlens%C3%A4tze-und-pythagoras/4-satz-von-pythagoras-in-k%C3%B6rpern-quadratische-pyramide-beispiel/) |  |