



Station
„Löffelliste“
Teil 2

Hilfeheft



Mathematik-Labor
"Mathe ist mehr"

Liebe Schülerinnen und Schüler!

Dies ist das Hilfeheft zur Station Löffelliste. Ihr könnt es nutzen, wenn ihr bei einer Aufgabe Schwierigkeiten habt.

Falls es mehrere Hinweise zu einer Aufgabe gibt, dann könnt ihr dies am Pfeil ➡ erkennen. Benutzt bitte immer nur so viele Hilfestellungen, wie ihr benötigt, um selbst weiterzukommen.

Viel Erfolg!

Das Mathematik-Labor-Team

Inhaltsverzeichnis

Hilfe zu	Seite
Aufgabenteil 1.1.....	3
Aufgabenteil 1.3.....	7
Aufgabenteil 1.4.....	9
Aufgabenteil 2.1.....	11
Aufgabenteil 2.6.....	13
Aufgabenteil 2.7.....	15
Aufgabenteil 3.3.....	17

Aufgabenteil 1.1

Erinnert euch! Der Tangens eines Winkels entspricht dem Seitenverhältnis von der Kathete gegenüber vom Winkel durch die Kathete am Winkel.



Wenn c die Hypotenuse eines rechtwinkligen Dreiecks ist, dann ist nach dem Satz des Pythagoras der Flächeninhalt des Hypotenusenquadrats gleich der Summe der Flächeninhalte der beiden Kathetenquadrate.

Aufgabenteil 1.3

Betrachtet die beiden Seitenverhältnisse aus Aufgabenteil 1.1 sowie 1.2 und vergleicht diese miteinander.

Aufgabenteil 1.4

Verändert sich das Seitenverhältnis, wenn ihr die Seitenlänge verändert? Was passiert, wenn ihr die Winkel verändert?

Aufgabenteil 2.1

Stellt den Merksatz aus der Infobox nun nach der passenden Seite um.

Aufgabenteil 2.6

Verändert sich das Seitenverhältnis, wenn ihr die Seitenlänge verändert? Was passiert, wenn ihr die Winkel verändert?

Aufgabenteil 2.7

Stellt den Merksatz aus der Infobox nun nach der passenden Seite um.

Aufgabenteil 3.3

Stellt die beiden Seitenverhältnisse aus den Infoboxen gegenüber.

Mathematik-Labor "Mathe ist mehr"
RPTU Kaiserslautern-Landau
Institut für Mathematik
Didaktik der Mathematik (Sekundarstufen)
Fortstraße 7
76829 Landau

<https://mathe-labor.de>

Zusammengestellt von:
Nico Oberacker, Martin Wiebelt

Betreut von:
Herr Rolfes, Herr Walz

Variante A
Veröffentlicht am:
24.02.2018