

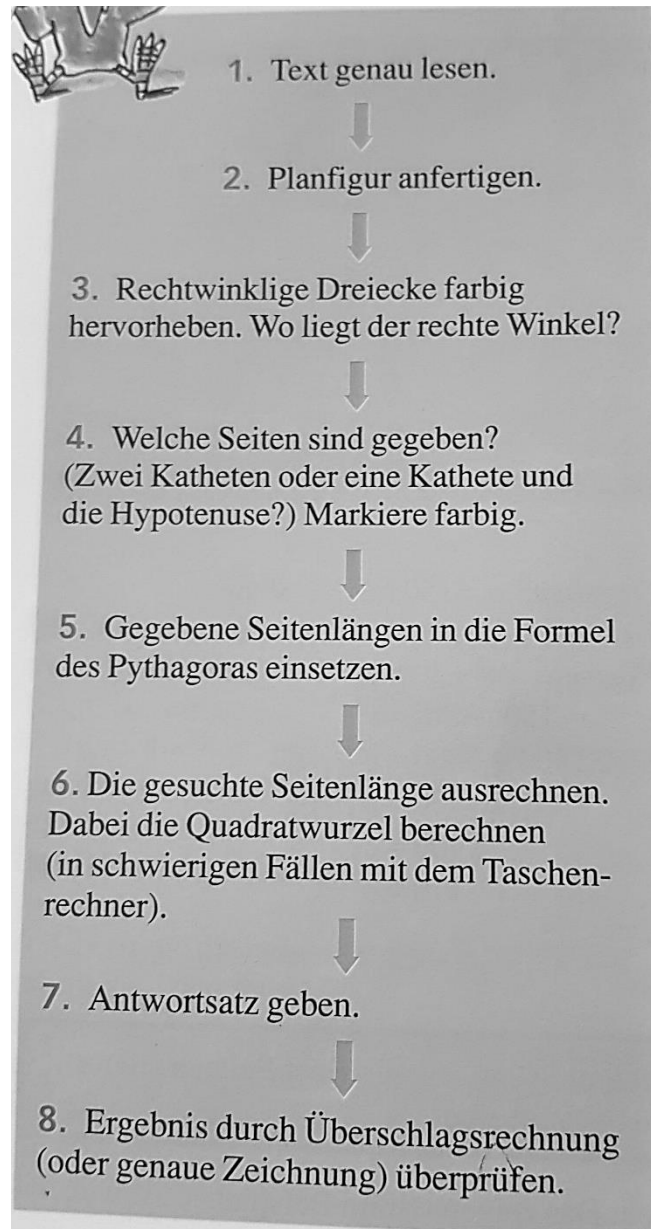
Arbeitsplan Klasse 9cM Mathe
vom 17. März 2020 bis zum 20. März 2020

Aufgaben Woche 1 Dienstag, 17. März 2020 - 20. März 2020	Erledigt am...	Unterschrift Eltern
Lies dir auf S. 91 „Berechnung von Streckenlängen mit Hilfe des pythagoreischen Lehrsatzes“ durch und rechne die Beispielaufgaben.		
Schau dir das Video zum Satz des Pythagoras an. https://www.youtube.com/watch?v=FECTVbC-mgk		
Schreibe den Hefteintrag in den Merkheft .		
Übung S. 93/10		
Übung S. 93/11		
Übung S. 93/12		
Übung S. 93/15		
Übung S. 93/16		
Übung S. 93/17		

Merkhefteintrag Mathe:

Berechnung von Streckenlängen mit Hilfe des pythagoreischen Lehrsatzes

Anleitung:



Merke: Der pythagoreische Lehrsatz ermöglicht die Berechnung von jeweils einer Seite in jedem rechtwinkligen Dreieck, wenn die beiden anderen bekannt sind.

Lösungen Übungsaufgaben:

10 Die Leiter reicht 6 m hoch.

11 a) $a = 8 \text{ cm}$ b) $b = 0,6 \text{ m}$ c) $a \approx 2,766 \text{ dm}$ d) $b \approx 6,928 \text{ cm}$

12 a) $y \approx 2,8 \text{ cm}$ c) $z \approx 144 \text{ m}$ e) $x \approx 2,07 \text{ m}$
b) $x \approx 15,3 \text{ dm}$ d) $y \approx 0,73 \text{ m}$

L 43

15 a) Quadrat über der Kathete a : $A = 40,96 \text{ cm}^2$
 Quadrat über der Hypotenuse c : $A = 64 \text{ cm}^2$
b) $A = 23,04 \text{ cm}^2$
c) $b = 4,8 \text{ cm}$

16 Der Drachen steht 60 m hoch.

17 Die Spannseile sind in einer Höhe von 80 m befestigt.