

Liebe Schülerinnen und Schüler des 8er Jahrgangs,

weiter geht's mit der 3. Woche.

Abgabetermin des 3. Wochenplans ist der 13.05.2020!

Bitte schreibt zu den Aufgaben auch die Rechnung mit auf. Am Ende der Woche werden zusätzlich nochmal die Lösungen hochgeladen.

Falls ihr Schwierigkeiten oder Fragen habt meldet euch gerne!

8a: Herr Boxberg Mail:	BoxbergSchule@Gmx.De
8b: Herr Schürmann Mail:	meg.schuermann@schulen-koeln.de
8c: Frau Harms Mail:	meg.harms@schulen-koeln.de
8d: Frau Liebert Mail:	meg.liebert@schulen-koeln.de
8e Frau Lauer Mail:	meg.lauer@schulen-koeln.de

Thema: Ebene Figuren

Woche 3

Aufgabe 1

Flächeninhalt von rechtwinkligen Dreiecken

a) Schaut euch das folgende Video an: www.sofatutor.com/t/2xzA

Bearbeitet die dazugehörigen Übungen auf der Seite. Hierbei kannst du dich selbst kontrollieren ob du richtig gerechnet hast, indem du unter der Aufgabe rechts auf „Überprüfen“ klickst.

• Flächeninhalt von rechtwinkligen Dreiecken



b) Buch S. 89 Nr. 2

Aufgabe 2

In Aufgabe 1 hast du gelernt wie der Flächeninhalt eines rechtwinkligen Dreiecks berechnet wird. Wie siehts nun mit einem allgemeinen Dreieck aus?

Buch S. 89 Nr. 3 und 4



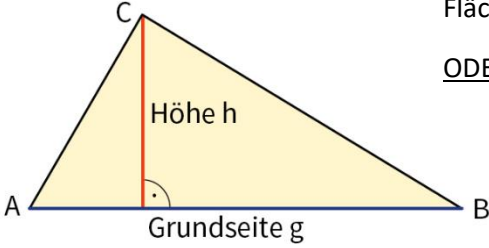
Tipp: www.sofatutor.com/t/2xDD

Aufgabe 3

Notiere in dein Heft bzw. in dein Merkheft, wenn du eins hast.

Zeichne das Dreieck möglichst genau und beschrifte es vollständig.

Flächeninhalt eines Dreiecks



Flächeninhalt= Ein halb mal Grundfläche mal Höhe

ODER: = Grundfläche mal Höhe geteilt durch zwei

$A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$

ODER: $A = \frac{g \cdot h}{2}$

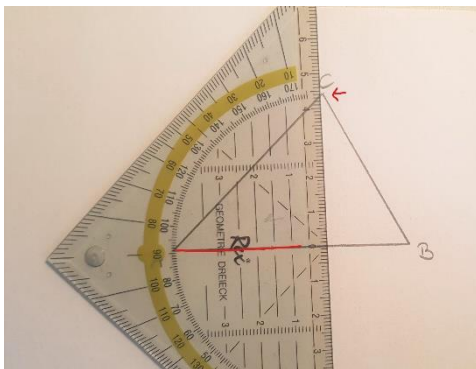
Aufgabe 4

G-Kurs: Buch S. 90 Nr. 6 und 7

E-Kurs: Buch S. 90 Nr. 6, 7 und 8



Wie muss das Geodreieck angelegt werden, um die Höhe zu messen oder einzuzeichnen?



Die Höhe des Dreiecks steht im rechten Winkel auf der Grundseite. Um im rechten Winkel zu messen ist es wichtig, dass du das Geodreieck mit der „Nulllinie“ genau auf die Grundseite legst. Schiebe nun das Geodreieck so, dass es durch die gegenüberliegende Ecke des Dreiecks führt.

Aufgabe 5

E- Kurs: Buch S. 90 Nr. 8

Extraaufgabe für Schnelle

Buch S. 90 Nr. 9



Setze zuerst alle gegebenen Größen in die Formel ein und stelle sie anschließend nach der Unbekannten Größe um (siehe grüner Kasten der Aufgabe).

Geschafft?

Teste dein Wissen in dem Quiz:

https://kahoot.it/challenge/02269031?challenge-id=fd91a314-1835-4973-975b-5848ae110c22_1588584707320

Melde dich wie letzte Woche mit **deinem** Namen an.