

Mathematik Kl. 6 a (20. KW)

Hallo meine liebe Schüler,

in dieser Woche sollt ihr nochmal das Konstruieren von Dreiecken nach den Kongruenzsätzen üben. Arbeitet wieder auf weißem Papier und benutzt das Geodreieck und den Zirkel! Denkt bitte vor jeder Konstruktion an die Planfigur und achtet auf die Bezeichnung der Eckpunkte! Bestimmt im Anschluss wieder den verwendeten Kongruenzsatz und die Dreiecksarten nach den Seiten und den Winkeln! Außerdem sollt ihr dann die Flächeninhalte der Dreiecke berechnen. Schaut euch dazu die Formel und Zeichnung unten an!

Ich hoffe, dass wir uns ganz bald in der Schule sehen.

Liebe Grüße

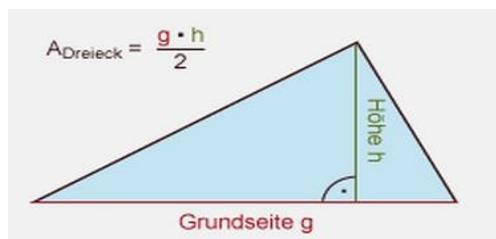
S. Mertens

Aufgaben:

1. a) Dreieck ABC: $a = 3,5 \text{ cm}$
 $b = 4,5 \text{ cm}$
 $c = 5,5 \text{ cm}$
- b) Dreieck EFG: $e = 6 \text{ cm}$
 $f = 7,5 \text{ cm}$
 $\gamma = 62^\circ$
- c) Dreieck KLM: $m = 8,5 \text{ cm}$
 $\alpha = 56^\circ$
 $\beta = 74^\circ$
- d) Dreieck RST: $r = 6,5 \text{ cm}$
 $s = 8 \text{ cm}$
 $\beta = 45^\circ$

2. Zeichne in die Dreiecke jeweils die Höhe im rechten Winkel von einer Seite in den gegenüberliegenden Eckpunkt ein! Miss die Höhe und die entsprechende Seite (Grundseite) und berechne den Flächeninhalt nach folgender Formel:

Flächeninhalt A eines Dreiecks:



Den Flächeninhalt eines Dreiecks berechnest du so: Grundseite mal Höhe dividiert durch zwei.

Tägliche Übung: (Schriftliche Addition und Subtraktion von Dezimalbrüchen)

- LB S. 58 / 1, 2, 3