

Abgabe bis **Freitag den 3.04.2020 – um 18:00 Uhr**

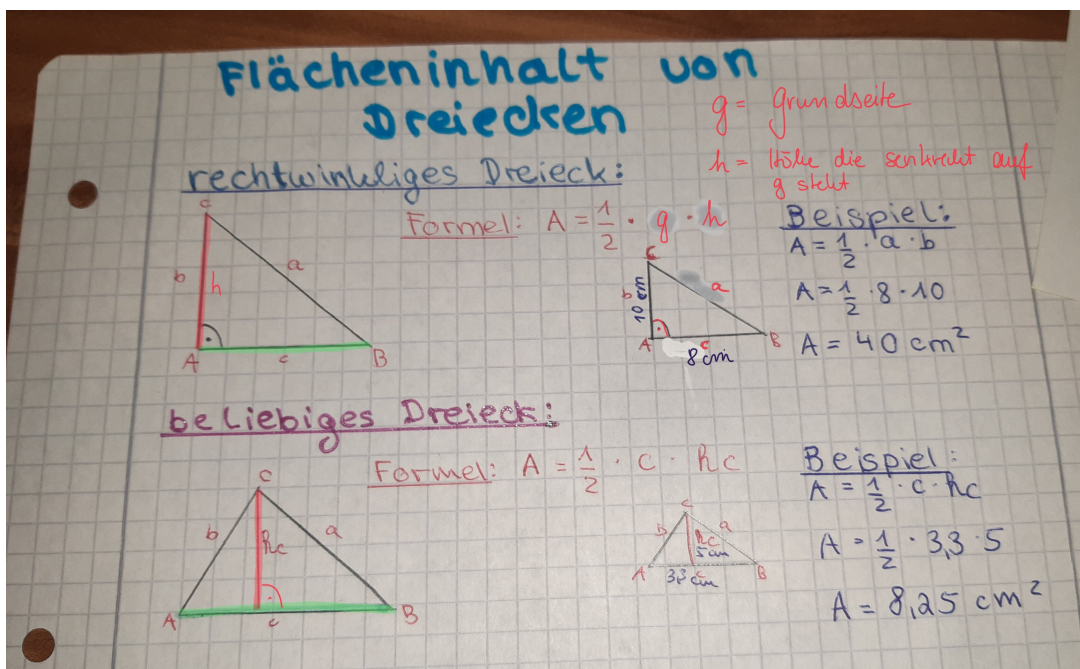
- Ihr habt **zugeweilte Aufgaben** auf der Lernplattform: **www.kapiert.de** zu erledigen.
Wenn ihr mit den Aufgaben fertig seid, könnt ihr dort auch selbständig üben.
Ich kann sehen, was ihr dort wie lange bearbeitet ;)

2. Übersicht der Themen: Erarbeitung

- Rund um das Dreieck**

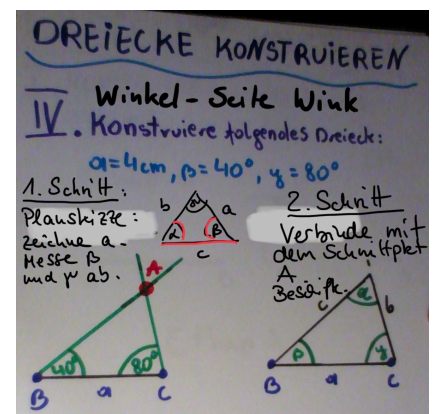
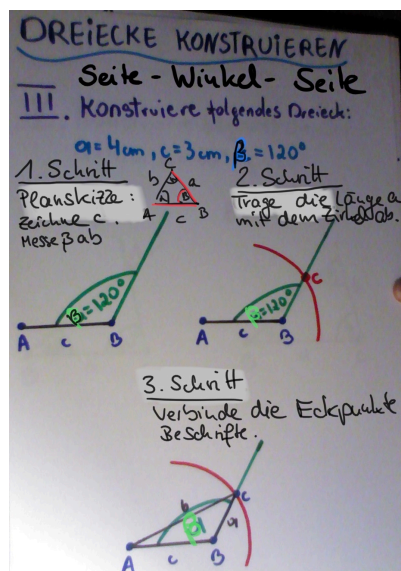
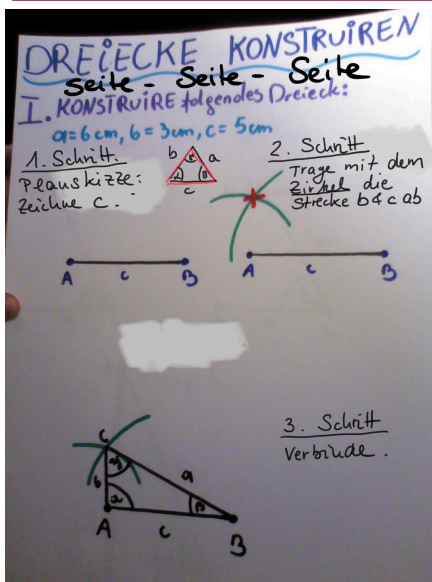
Bevor ihr die untenstehenden Aufgaben macht - schaut euch zur **Wiederholung** folgendes **Lernvideo** und die folgenden **Lernplakate** an:

<https://www.youtube.com/watch?v=ACsnV7qxEFo&feature=youtu.be>



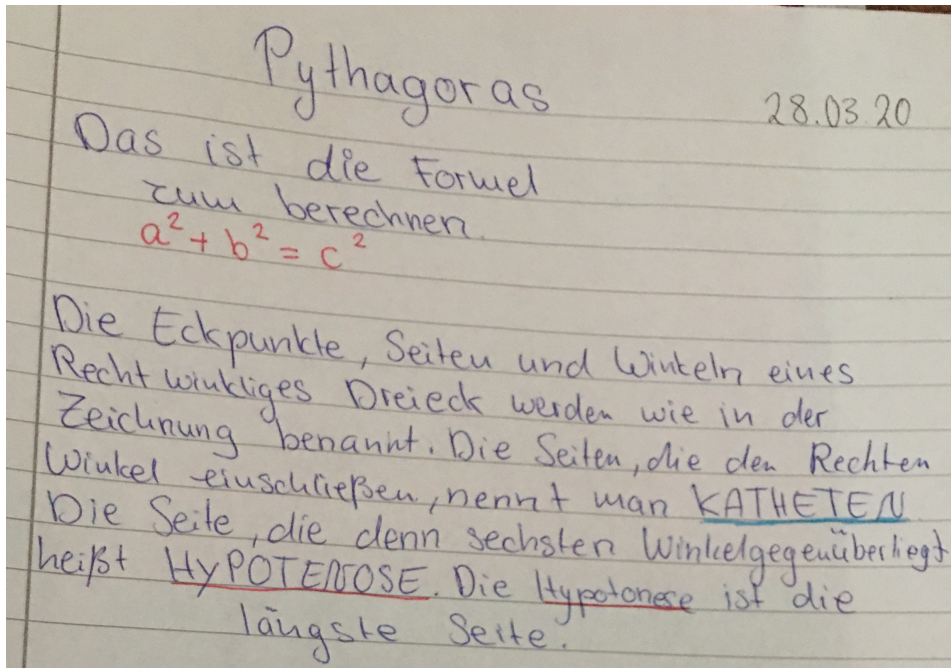
- Dreiecke mit dem Geodreick und Zirkel konstruieren (zeichnen)**

<https://www.youtube.com/watch?v=RurFYxDcTbU>



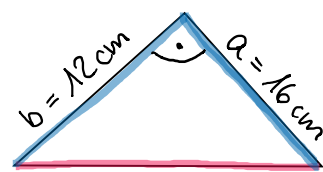
• Der Satz des Pythagoras

<https://www.youtube.com/watch?v=lZpDWOQwf6E&feature=youtu.be>



Der Satz des Pythagoras

Hypotenuse berechnen:



$$c = ?$$

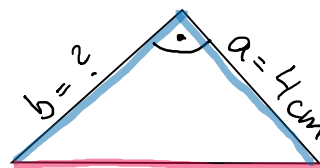
$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$c^2 = (12^2 + 16^2)$$

$$c = \sqrt{(12^2 + 16^2)} *$$

$$c = 20$$

Kathete berechnen:



$$c = 5 \text{ cm}$$

$$b^2 = c^2 - a^2$$

$$b^2 = (5^2 - 4^2)$$

$$b = \sqrt{(5^2 - 4^2)} *$$

$$b = 3 \text{ cm}$$

* Umbedingt mit Klammer in den Taschenrechner eingeben!

3. Pflichtaufgaben (wahlweise leichter oder schwerer Leichter)

leichter

Zeichne das Dreieck ABC. Fertige zunächst eine Planskizze an.

- a) $c = 4 \text{ cm}; \alpha = 45^\circ; \beta = 76^\circ$
- b) $a = 3,5 \text{ cm}; c = 4 \text{ cm}; \beta = 57^\circ$
- c) $b = 3,8 \text{ cm}; c = 4,4 \text{ cm}; \alpha = 60^\circ;$
- d) $a = 7 \text{ cm}; b = 4 \text{ cm}; c = 5 \text{ cm}$

Paukerheft
S. 156/P14
S. 167/P16

schwerer

Zeichne das Dreieck und beschreibe wie du vorgegangen bist.

- a) $c = 3,5 \text{ cm}; \beta = 123^\circ; \gamma = 23^\circ$
- b) $b = 5,2 \text{ cm}; c = 6,1; \alpha = 60^\circ$
- c) $a = 4,5 \text{ cm}; b = 3,5; c = 5,5 \text{ cm}$
- d) $c = 4,9 \text{ cm}; \alpha = 67^\circ; \text{es gilt } b = c$

Paukerheft
S. 146/P16
S: 158/W2

Die letzte Woche vor den Ferien....bald geschafft!!!

Bitte macht wieder ein **lesbares** Foto von euren Lösungen – ganz wichtig der **Rechenwegen** und schickt es an meine Email-Adresse:

s.ittner@gaz-kassel.de

Grüße und bleibt gesund!
Frau Ittner