

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

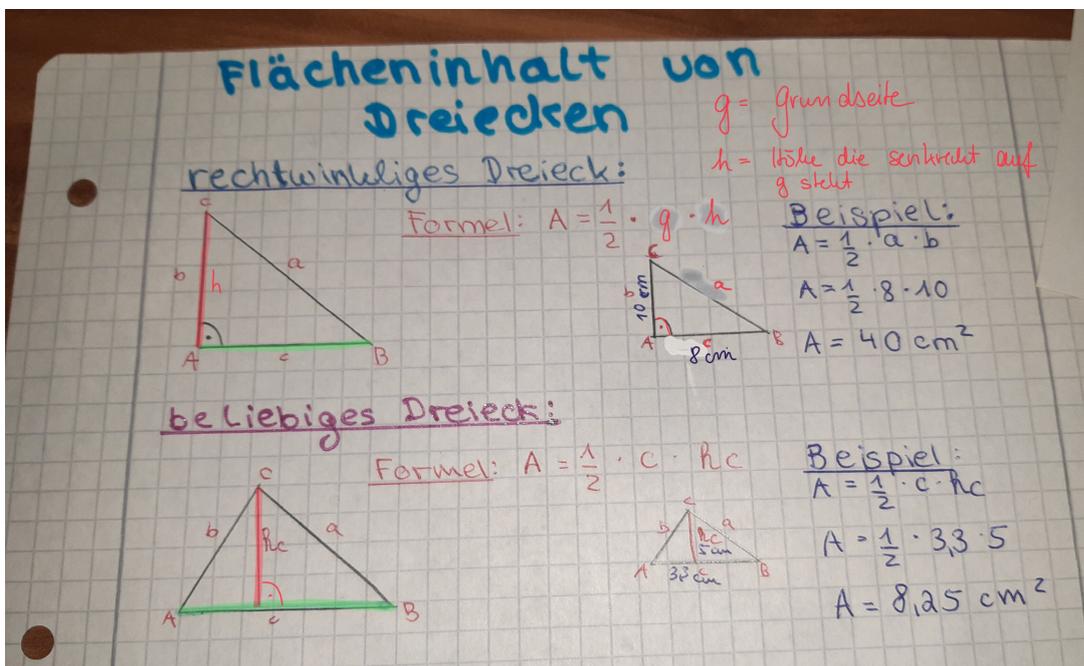
- Ihr habt **zugeweilte Aufgaben** auf der Lernplattform: **www.kapiert.de** zu erledigen.  
Wenn ihr mit den Aufgaben fertig seid, könnt ihr dort auch selbständig üben.  
Ich kann sehen, was ihr dort wie lange bearbeitet ;)

## 2. Übersicht der Themen: Erarbeitung

- Rund um das Dreieck**

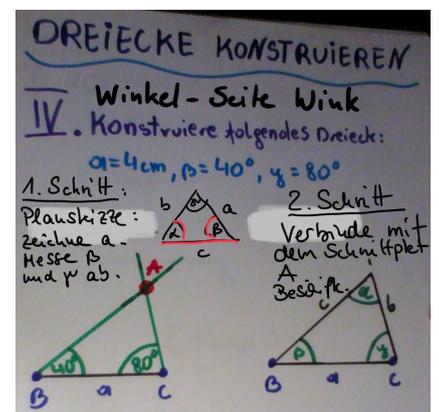
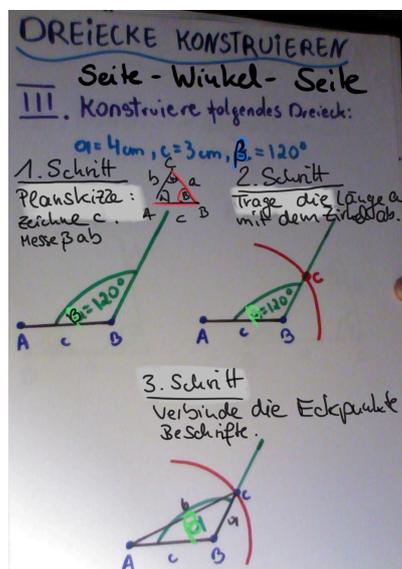
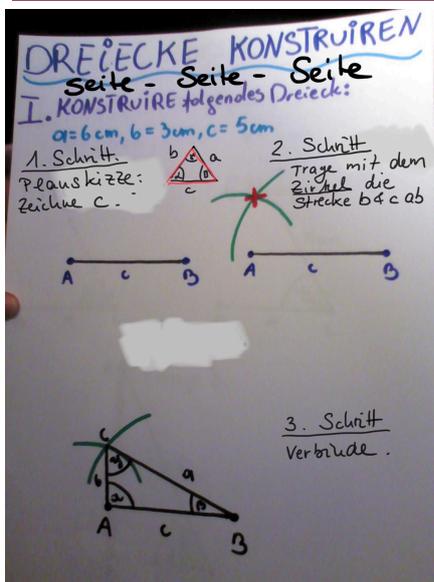
Bevor ihr die untenstehenden Aufgaben macht - schaut euch zur **Wiederholung** folgendes **Lernvideo** und die folgenden **Lernplakate** an:

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



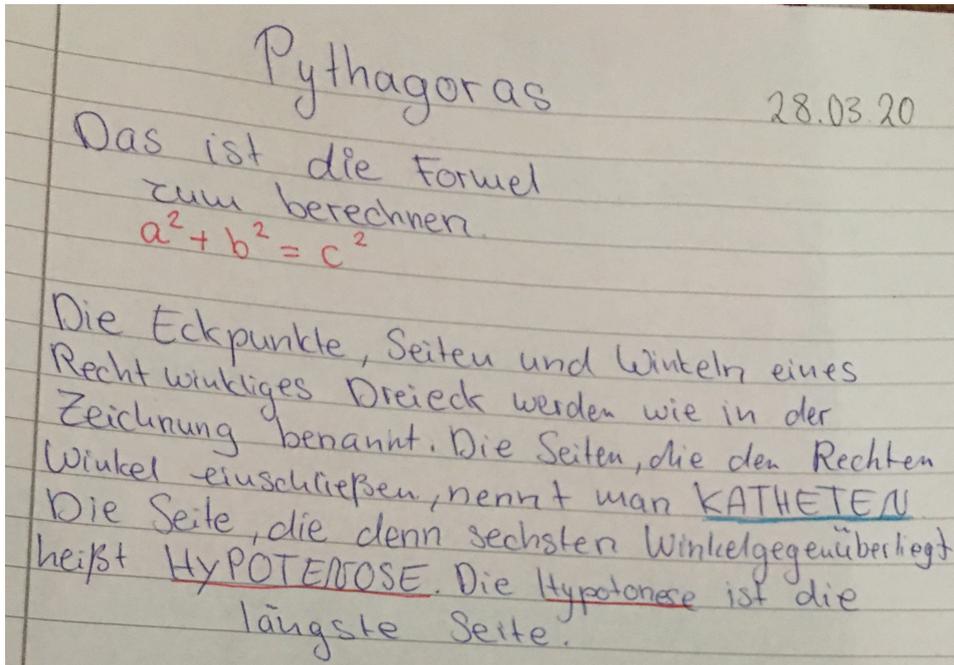
- Dreiecke mit dem Geodreick und Zirkel konstruieren (zeichnen)**

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



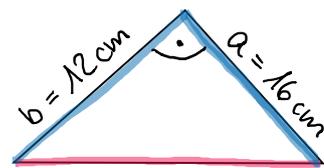
• Der Satz des Pythagoras

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



**Der Satz des Pythagoras**

Hypotenuse berechnen:



$$c = ?$$

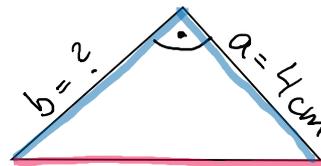
$$c^2 = a^2 + b^2$$

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

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

$$c = 20$$

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)  $c = 4,9 \text{ cm}$ ;  $\alpha = 67^\circ$ ; 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](mailto:s.ittner@gaz-kassel.de)

Grüße und bleibt gesund!  
Frau Ittner