

Liebe Klasse 9c,

letzte Stunde haben wir noch Wurzelrechnung gemacht. Nun fehlt noch der Punkt:

Für WAS brauche ich WURZELRECHNUNG???

Dazu fangen wir gleich ein neues Thema an: Der Satz des Pythagoras.

Schaut auch die beiden folgenden Videos an:

<https://www.youtube.com/watch?v=6ljn5Od78a8>

[https://www.youtube.com/watch?v=i3BfeegFl\\_0](https://www.youtube.com/watch?v=i3BfeegFl_0)

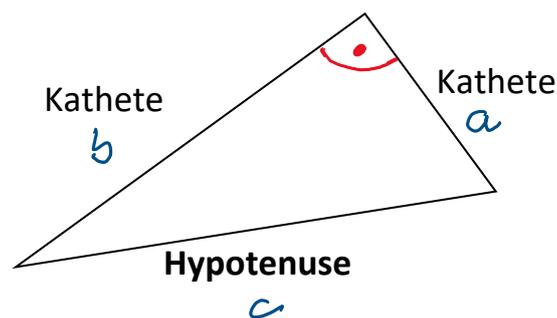
Nun macht euch folgenden Hefteintrag:

### Satz des Pythagoras

In einem rechtwinkligen Dreieck mit den Kathetenlängen  $a$  und  $b$  und der Hypotenusenlänge  $c$  gilt:

$$\text{Kathete}^2 + \text{Kathete}^2 = \text{Hypotenuse}^2$$

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



Übungsaufgaben: Buch S. 96

- ⑤ – Berechne die Hypotenusenlänge im rechtwinkligen Dreieck ABC mit
- |   |   |
|---|---|
| a) $\gamma = 90^\circ$ ; $a = 6,3$ cm; $b = 1,6$ cm | b) $\alpha = 90^\circ$ ; $c = 18$ m; $b = 80$ m       |
| c) $\beta = 90^\circ$ ; $a = 0,81$ m; $c = 3,60$ m  | d) $\gamma = 90^\circ$ ; $a = 11,2$ cm; $b = 8,25$ cm |
- ⑥ – So kannst du in einem rechtwinkligen Dreieck ABC mit  $\alpha = 90^\circ$ ;  $a = 37$  cm und  $b = 1,2$  dm die fehlende Kathetenlänge  $c = x$  cm ( $x \in \mathbb{R}^+$ ) berechnen.

Bitte berechnet die Aufgaben im Heft. Lösungen gibt es morgen.

Bitte beachtet folgendes:

Ich bin nun jeden Tag am Vormittag in der Schule (10.te Klassen). Ich werde also immer erst gegen Nachmittag etwas einstellen können. Ihr habt also bis morgen Nachmittag Zeit, dann gibt es die Lösungen.

Schöne Grüße

E. De Sario