

Vor allem zur prozentualen Änderung

- 1) Zeichnet ein **schön großes** rechtwinkliges Dreieck in die freie Fläche unten.
 - zeichnet nur a , b , p und q ein wie wir es gelernt haben: **Achtet genau darauf, wo p und wo q hinkommt.**

Antwort: p ist auf der Seite, auf der die Kathete a ist und q ist auf der Seite, auf der die Kathete b ist.

- 2) Schreibt die 5 Gleichungen auf, die wir für rechtwinklige Dreiecke aufgestellt hatten.

Antwort:

- a) $a^2 + b^2 = c^2$ (Pythagoras)
- b) $h^2 = pq$ (Höhensatz)
- c) $a^2 = pc$ (Kathetensatz)
- d) $b^2 = qc$ (Kathetensatz)
- e) $c = p + q$ (Ist einfach so)

p und q heißen "Hypotenusenabschnitte".

- 7) Wie viele der 6 Größen (a , b , c , h , p , q) muss man kennen, um alle anderen ausrechnen zu können?

Antwort: 2

- 8) Kreisfläche?

Antwort: $A = r^2\pi$

- 9) Was ist das Volumen eines Kegels mit Radius r und Höhe h ?

Antwort: $\frac{1}{3}r^2\pi h$; Im allgemeinen ist das Volumen eines Körpers, der aus einer Grundfläche und einem einzigen weiteren Punkt besteht $\frac{1}{3}Ah$, wobei A die Grundfläche und h die Höhe ist.