

Vor allem zur prozentualen Änderung

- 1) 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)

- 2a) Gebt alle gekennzeichneten Winkel im folgenden Dreieck an:

Antwort:

- 2b) p und q heißen “Hypotenusenabschnitte”.
3) Kreisfläche?

Antwort: $A = r^2\pi$

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

Antwort: $V = \frac{1}{3}r^2\pi h$

- 5) Fläche eines Dreiecks?

Antwort: $A = \frac{1}{2}a \cdot h_a = \frac{1}{2}b \cdot h_b = \frac{1}{2}c \cdot h_c$

- 6) Fläche eines rechtwinkligen Dreiecks?

Antwort: $A = \frac{1}{2} \cdot ab$, mit den beiden Katheten a und b