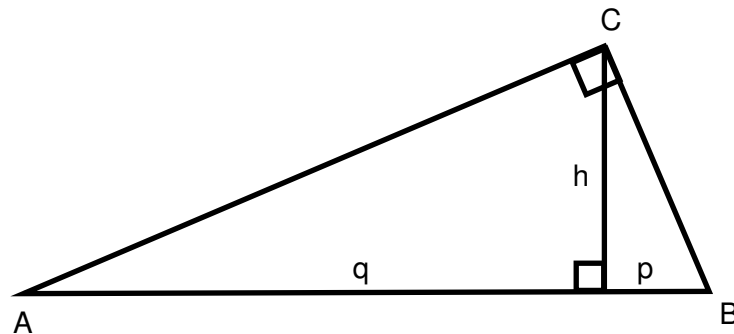


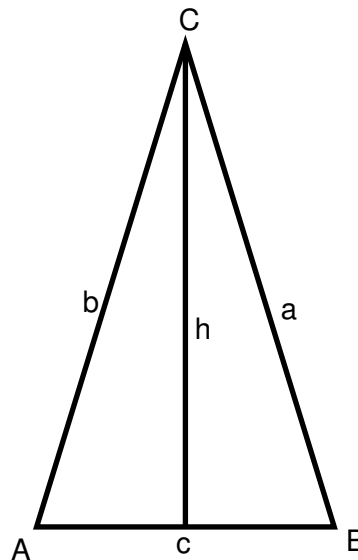
1. Berechne A und p in dem rechtwinkligen Dreieck, wenn

$$h = 4 \text{ cm}$$

$$q = 10 \text{ cm}$$



2. Berechne im gleichschenkligen Dreieck mit $h = 12 \text{ cm}$ und $c = 6 \text{ cm}$ die Fläche A sowie die Seiten a und b !



3. Berechne in einem Quader mit den Seitenlängen $a = 10 \text{ cm}$, $b = 10 \text{ cm}$ und $c = 30 \text{ cm}$ die Raumdiagonale!

4. Eine Pyramide hat eine quadratische Grundfläche mit der Seitenlänge 100 m . Die Seitenkanten der Pyramide sind 150 m lang.

- Berechne die Höhe h der Pyramide
- Berechne die Höhe h' in den gleichschenkligen Seitendreiecken.
- Eine bekannte Getränkefirma möchte die Pyramide streichen und will wissen, für wie viele QM Farbe benötigt wird. Berechne die Außenfläche der Pyramide (ohne die Grundfläche!)