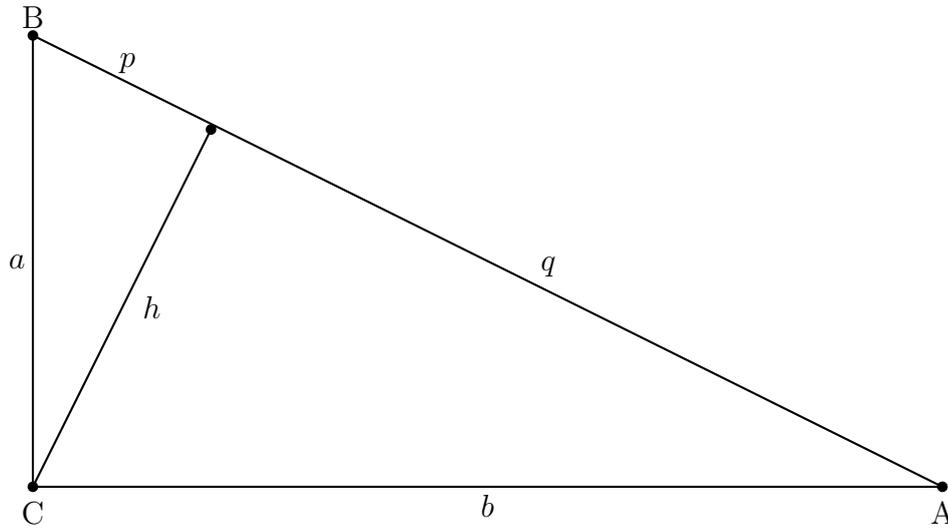


2. Übung im Fach Mathematik

Gegeben ist das bei C rechtwinklige Dreieck ABC (mit den Standardbezeichnungen, also mit den Hypotenusenabschnitten p und q und der Höhe h).



- Bestimme c , b , p , q und h in Abhängigkeit von a und α .
- Bestimme c , a , p , q und h in Abhängigkeit von b und α .
- Bestimme a , b , p , q und h in Abhängigkeit von c und α .
- Bestimme a , b , p , q und h in Abhängigkeit von c und β .

Hinweise: Bei a) sollte sich ergeben:

$$q = a \frac{(\cos \alpha)^2}{\sin \alpha}$$

Bei b) sollte sich ergeben:

$$h = b \sin \alpha$$

Bei c) sollte sich ergeben:

$$p = c(\sin \alpha)^2$$

Bei d) sollte sich ergeben:

$$h = c \sin \beta \cos \beta$$