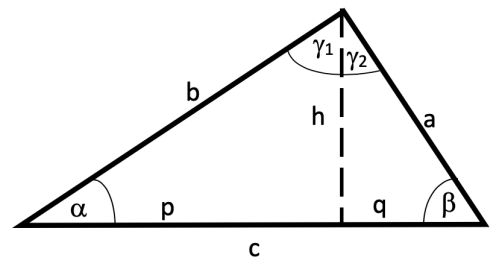




Rechtwinkliges Dreieck

Die nebenstehende Figur zeigt dir beispielhaft die Beschriftung für ein rechtwinkliges Dreieck. Die einzelnen Seiten können aber auch anders benannt werden. Dann solltest du sie in der benutzten Formel abändern, damit du nicht durcheinander kommst.



Ablauf

- Markiere dir zunächst den oder die rechten Winkel und alle bekannten Seiten und Winkel
- Lege dir einen Rechenplan an, wie du vorgehst, um zum Ziel zu kommen (z.B. Seite h über Pythagoras)
- Schreibe die Formel auf, setze ein, stelle um und rechne aus!

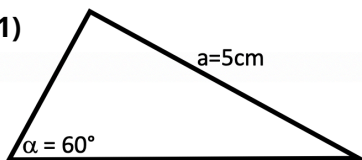


Achtung

In den folgenden Aufgaben musst du zuerst die Höhe des Dreiecks einzeichnen. Diese geht immer vom rechten Winkel auf die gegenüberliegende Seite. Links und rechts vom Fußpunkt der Höhe liegen die Abschnitte **p** und **q**.

Übertrage die Dreiecke auf dein Übungsblatt und berechne nun bei den folgenden Dreiecken alle Seiten, die Höhe **h** und die Abschnitte der Hypotenuse **p** und **q**.

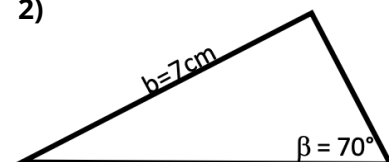
1)



$$a = \square \quad b = \square \quad c = \square$$

$$p = \square \quad q = \square \quad h = \square$$

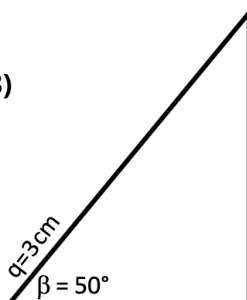
2)



$$a = \square \quad b = \square \quad c = \square$$

$$p = \square \quad q = \square \quad h = \square$$

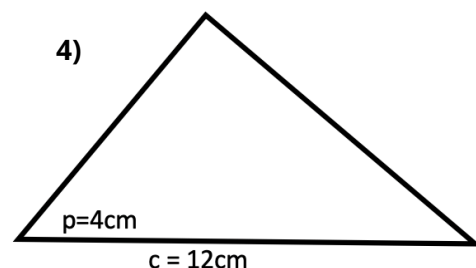
3)



$$a = \square \quad b = \square \quad c = \square$$

$$p = \square \quad q = \square \quad h = \square$$

4)



$$a = \square \quad b = \square \quad c = \square$$

$$p = \square \quad q = \square \quad h = \square$$