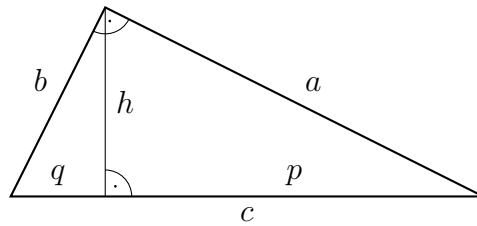


Bestimme die fehlenden Größen im wie folgt beschrifteten rechtwinkligen Dreieck. Bei der Lösung sind Höhensatz und Kathensätze den anderen Flächenformeln vorzuziehen.



Aufgabe 1

Gegeben: $a = \frac{4}{9}$, $b = \frac{1}{3}$

Gesucht: c , h , p , q

Aufgabe 2

Gegeben: $b = \frac{2}{3}$, $c = \frac{5}{6}$

Gesucht: a , h , p , q

Aufgabe 3

Gegeben: $a = \frac{9}{20}$, $c = \frac{3}{4}$

Gesucht: b , h , q , p

Aufgabe 4

Gegeben: $a = \frac{1}{2}$, $h = \frac{3}{10}$

Gesucht: b , c , p , q

Aufgabe 5

Gegeben: $b = \frac{2}{5}$, $h = \frac{8}{25}$

Gesucht: a , c , p , q

Aufgabe 6

Gegeben: $a = \frac{3}{8}$, $p = \frac{9}{40}$

Gesucht: b , c , h , q

Aufgabe 7

Gegeben: $c = \frac{5}{18}$, $p = \frac{8}{45}$

Gesucht: a , b , h , q

Aufgabe 8

Gegeben: $b = \frac{2}{5}$, $q = \frac{8}{25}$

Gesucht: a, c, h, p

Aufgabe 9

Gegeben: $c = \frac{5}{3}$, $q = \frac{3}{5}$

Gesucht: a, b, h, p

Aufgabe 10

Gegeben: $h = \frac{3}{20}$, $p = \frac{9}{80}$

Gesucht: a, b, c, q

Aufgabe 11

Gegeben: $h = \frac{24}{25}$, $q = \frac{32}{25}$

Gesucht: a, b, c, p

Aufgabe 12

Gegeben: $p = \frac{3}{25}$, $q = \frac{16}{75}$

Gesucht: a, b, c, h

Aufgabe 13*

Gegeben: $c = \frac{5}{6}$, $h = \frac{2}{5}$

Gesucht: a, b, p, q

Aufgabe 14*

Gegeben: $a = \frac{1}{5}$, $q = \frac{9}{100}$

Gesucht: b, c, h, p

Aufgabe 15*

Gegeben: $b = \frac{8}{15}$, $p = \frac{6}{25}$

Gesucht: a, c, h, q