

Gm

Übungsaufgaben zum Höhensatz

Schreibe die Formeln auf!

1 a) $h^2 =$

1 b) $m =$

1 c) $n =$

2) Schreibe die Formel auf und rechne aus!

$h = 5 \text{ cm}$ $m = 4 \text{ cm}$

Wie gross ist n ?

3 a) Konstruiere ein rechtwinkliges Dreieck mit $h = 6 \text{ cm}$, $m = 9 \text{ cm}$ (Massstab: 1:2!)

3 b) Berechne n und c !

4 a) $l = 9 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$
 Zeichne im Massstab 1:2 ein flächengleiches Quadrat!

4 b) Berechne die Seite des entstandenen Quadrates!

a) Formel:

b) Setze die Zahlen in die Formel ein und rechne aus!