

**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!

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

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!