Name: _____ Klasse: _____

Gm	Der pythagoreische Lehrsatz	

1) Ein Quadrat hat eine Seitenlänge von 7 cm. Berechne die Länge einer Diagonalen!

2) Ein Rechteck ist 30 cm lang und hat eine Fläche von 480 cm^2. Berechne die Länge einer Diagonalen!

3) Aus einem Baumstamm soll ein quadratischer Balken von 15 cm Grundkantenlänge herausgeschnitten werden. Wie gross muss der Durchmesser mindestens sein?

4) Ein regelmässiges Sechseck hat eine Seitenlänge von 3 cm. Berechne seine Fläche!

5) gegeben: s_c = 3,5 cm, Winkel AM_cC = 60 ^{o}
Konstruiere das rechtwinklige Dreieck!

6) In einem rechtwinkligen Dreieck schliesst die Schwerlinie s_c (3,5 cm) mit der Kathete a einen Winkel von 60 ^{o} ein. Konstruiere das Dreieck.

7) Wie gross ist die Diagonale in einem Quadrat, das die Seitenlänge s hat?

d = _____

7a) Wie gross ist das Quadrat über dieser Diagonalen?

d^2 = _____

7b) Konstruiere das Quadrat! Zirkel verwenden!

© B. S.