

Gm

**Höhensatz, pythagorascher
Lehrsatz**

Jede Formel gibt einen Punkt!

/ 1

1) $a = 7 \text{ m}$, $c = 25 \text{ m}$
Berechne b !

2) Ein Quadrat hat eine Seitenlänge (s) von
9 cm. Berechne die Länge einer Diagonale!

/ 4

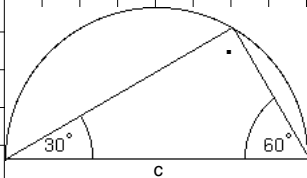
3) In einem rechtwinkligen Dreieck ist das Höhenquadrat 169 cm^2 .
Wie gross ist n , wenn m 10 cm ist?

/ 2

4) Ein Schwimmbecken ist 50 m lang und hat eine Fläche von 750 m^2 .
Wie weit schwimmt ein Schwimmer, der in der Diagonalen durch das Becken schwimmt?

/ 4

5)



a) Wie heisst die kürzeste Formel für die Berechnung von a ?

c ist 11 cm

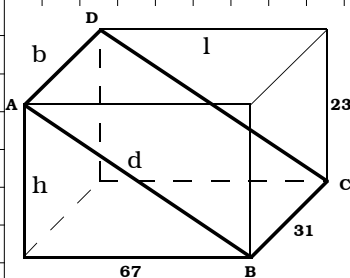
b) Wie gross ist also a ?

/ 2

6) In einem rechtwinkligen Dreieck misst das Rechteck, das aus den Hypotenusenabschnitten
 m und n gebildet wurde, 40 cm^2 . n ist 5 cm.
Wie gross ist die Fläche des Höhenquadrates?
Wie gross ist m ?

/ 3

7)



/ 4

/ 20

Wie gross ist die Fläche (ABCD)? Arbeite ohne Sorten. Zwischenergebnis auf 2 Stellen!