

Satz des Pythagoras : Erste Anwendungen (Teil 2)

1. In einem **Quadrat** mit der Seitenlänge s misst die Diagonale $d = 14\text{cm}$.
Berechne s . Runde das Resultat auf mm.

<u>Zeichnung:</u> 	<u>Term:</u> 	<u>Ausrechnung:</u>
---------------------------------------	----------------------------------	---

2. In einem **gleichseitigen Dreieck** mit der Seitenlänge s misst die Höhe $h = 12\text{cm}$. Berechne s . Runde das Resultat auf mm.

<u>Zeichnung:</u> 	<u>Term:</u> 	<u>Ausrechnung:</u>
---------------------------------------	----------------------------------	---

3. In einem **Rechteck** mit der Länge a misst die Breite $b = 8\text{cm}$ und die Diagonale $d = 16\text{cm}$. Berechne a . Runde das Resultat auf mm.

<u>Zeichnung:</u> 	<u>Term:</u> 	<u>Ausrechnung:</u>
---------------------------------------	----------------------------------	---

4. In einem **Rhombus** mit der Seitenlänge s misst die längere Diagonale $e = 18\text{cm}$ und die kürzere Diagonale $f = 12\text{cm}$. Berechne s . Runde das Resultat auf mm.

Zeichnung:

Term:

Ausrechnung:

5. In einem **gleichschenkligen Dreieck** mit den Schenkeln s misst die Basis $b = 8\text{cm}$ und die Höhe $h_b = 6\text{cm}$. Berechne s . Runde das Resultat auf mm.

Zeichnung:

Term:

Ausrechnung:

6. In einem **Kreis** mit dem Radius $r = 10\text{cm}$ misst die Sehne $s = 6\text{cm}$. Berechne den Abstand a vom Kreismittelpunkt. Runde das Resultat auf mm.

Zeichnung:

Term:

Ausrechnung: