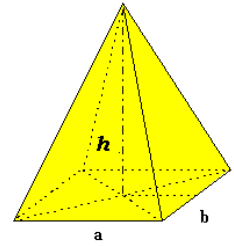




Satz des Pythagoras Pyramiden I



Rechne auf einem Karoblatt!

- 1.) Eine reguläre Pyramide auf einem Rechteck mit 3,5m Länge und 7,4m Breite hat eine Höhe von 9,2m. Berechne die Kantenlänge.
- 2.) Die Grundfläche einer regulären quadratischen Pyramide hat eine Seitenlänge von 5,3m. Die Höhe beträgt 11,3m .Berechne die Kantenlänge.
- 3.) Eine reguläre Pyramide auf einem Rechteck mit 6,8m Länge und 7,6m Breite hat eine Kantenlänge von 7,95m. Berechne die Höhe.
- 4.) Die Grundfläche einer regulären quadratischen Pyramide hat eine Seitenlänge von 6,9m .Die Kantenlänge beträgt 12,31m. Berechne die Höhe.
- 5.) Eine reguläre Pyramide auf einem Rechteck hat eine Kantenlänge von 9,67m. Die Grundfläche hat eine Diagonale von 11,71m; eine der Seiten ist 6,7m lang. Berechne die zweite Grundseite und die Höhe.
- 6.) Die Grundfläche einer regulären quadratischen Pyramide hat eine Diagonale von 6,5cm. Die Kantenlänge beträgt 8,4cm. Berechne die Grundseite und die Höhe.
- 7.) Eine reguläre Pyramide auf einem Rechteck hat eine Kantenlänge von 10,2cm. Die Grundfläche hat eine Diagonale von 11,9cm ; eine der Seiten ist 7,2cm lang. Berechne die zweite Grundseite und die Höhe.