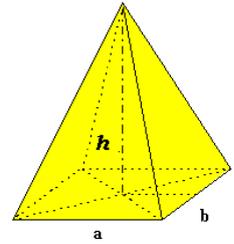




Satz des Pythagoras Pyramiden I

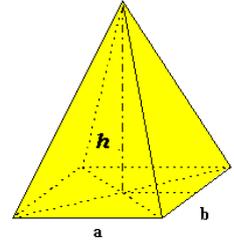


Rechne auf einem Karoblatt!

- 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.



Satz des Pythagoras Pyramiden I

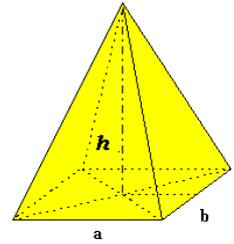


Lösungen

1. Eine reguläre Pyramide auf einem Rechteck mit 3,5m Länge und 7,4m Breite hat eine Höhe von 9,2m. Berechne die Kantenlänge.
Die Kante ist 10,07m lang.
2. Die Grundfläche einer regulären quadratischen Pyramide hat eine Seitenlänge von 5,3m . Die Höhe beträgt 11,3m .Berechne die Kantenlänge.
Die Kante ist 11,91m lang.
3. Eine reguläre Pyramide auf einem Rechteck mit 6,8m Länge und 7,6m Breite hat eine Kantenlänge von 7,95m. Berechne die Höhe.
Die Höhe ist 6,1m lang.
4. Die Grundfläche einer regulären quadratischen Pyramide hat eine Seitenlänge von 6,9m. Die Kantenlänge beträgt 12,31m. Berechne die Höhe.
Die Höhe ist 11,3m lang.
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.
Die Grundseite ist 9,6m und die Höhe 7,7m lang.
6. Die Grundfläche einer regulären quadratischen Pyramide hat eine Diagonale von 6,5cm . Die Kantenlänge beträgt 8,4cm. Berechne die Grundseite und die Höhe.
Die Grundseite ist 4,6cm und die Höhe 8,4cm lang.
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.
Die Grundseite ist 9,5cm und die Höhe 8,3cm lang.



Satz des Pythagoras Pyramiden II

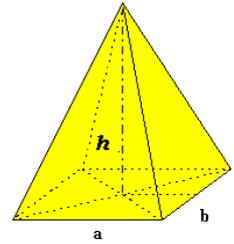


Rechne auf einem Karoblatt!

- 1.) Die Grundfläche einer regulären quadratischen Pyramide hat eine Seitenlänge von 3,2 m. Die Höhe beträgt 6,2 m. Berechne die Kantenlänge.
- 2.) Eine reguläre Pyramide auf einem Rechteck mit 3,2 cm Länge und 8 cm Breite hat eine Höhe von 6,7 cm. Berechne die Kantenlänge.
- 3.) Die Grundfläche einer regulären quadratischen Pyramide hat eine Seitenlänge von 5,1 m. Die Kantenlänge beträgt 10,82 m. Berechne die Höhe.
- 4.) Die Grundfläche einer regulären quadratischen Pyramide hat eine Diagonale von 9,9 cm. Die Kantenlänge beträgt 8 cm. Berechne die Grundseite und die Höhe.
- 5.) Eine reguläre Pyramide auf einem Rechteck hat eine Kantenlänge von 10,43 m. Die Grundfläche hat eine Diagonale von 10,87 m; eine der Seiten ist 6,1 m lang. Berechne die zweite Grundseite und die Höhe.
- 6.) Die Grundfläche einer regulären quadratischen Pyramide hat eine Diagonale von 9,3 cm. Die Kantenlänge beträgt 10 cm. Berechne die Grundseite und die Höhe.



Satz des Pythagoras Pyramiden II



Lösungen

1. Die Grundfläche einer regulären quadratischen Pyramide hat eine Seitenlänge von 3,2 m. Die Höhe beträgt 6,2 m. Berechne die Kantenlänge.
Die Kantenlänge beträgt 6,6 m.
2. Eine reguläre Pyramide auf einem Rechteck mit 3,2 cm Länge und 8 cm Breite hat eine Höhe von 6,7 cm. Berechne die Kantenlänge.
Die Kantenlänge beträgt 8 cm.
3. Die Grundfläche einer regulären quadratischen Pyramide hat eine Seitenlänge von 5,1 m. Die Kantenlänge beträgt 10,82 m. Berechne die Höhe.
Die Höhe ist 7,7 m lang.
4. Die Grundfläche einer regulären quadratischen Pyramide hat eine Diagonale von 9,9 cm. Die Kantenlänge beträgt 8 cm. Berechne die Grundseite und die Höhe.
Die Grundseite ist 7 cm und die Höhe 8 cm lang.
5. Eine reguläre Pyramide auf einem Rechteck hat eine Kantenlänge von 10,43 m. Die Grundfläche hat eine Diagonale von 10,87 m; eine der Seiten ist 6,1 m lang. Berechne die zweite Grundseite und die Höhe.
Die Grundseite ist 9 m und die Höhe 8,9 m lang.
6. Die Grundfläche einer regulären quadratischen Pyramide hat eine Diagonale von 9,3 cm. Die Kantenlänge beträgt 10 cm. Berechne die Grundseite und die Höhe.
Die Grundseite ist 6,6 cm und die Höhe 10 cm lang.