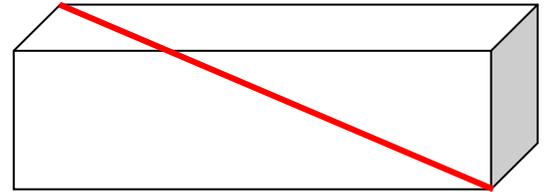




Satzgruppe des Pythagoras I Raumdiagonalen in Quadern

Rechne auf einem Karoblatt.



- 1.) Berechne die Raum-diagonale eines Quaders mit den Kantenlängen 4,5 m; 7,3 m und 8,1 m.
- 2.) Berechne die Raumdiagonale eines Quaders mit den Kantenlängen 6,5 cm; 5,1 cm Und 10,6 cm.
- 3.) Berechne die Raumdiagonale eines Quaders mit den Kantenlängen 4 cm; 7,3 cm und 8,2 cm.
- 4.) Berechne die Raumdiagonale eines Quaders mit den Kantenlängen 4 cm; 7,3 cm und 10,9 cm.
- 5.) Zwei der Kantenlängen eines Quaders betragen 5,8 cm und 5,8 cm; die Raumdiagonale misst 12,6 cm. Berechne die Länge der dritten Kante.
- 6.) Zwei der Kantenlängen eines Quaders betragen 4,1 m und 8,3 m; die Raumdiagonale misst 14,38 m. Berechne die Länge der dritten Kante.
- 7.) Zwei der Kantenlänge eines Quaders betragen 7 cm und 5,7 cm; die Raumdiagonale misst 10,8 cm. Berechne die Länge der dritten Kante.
- 8.) Zwei der Kantenlängen eines Quaders betragen 6,7 m und 5,3 m; die Raumdiagonale misst 11,5 m. Berechne die Länge der dritten Kante.