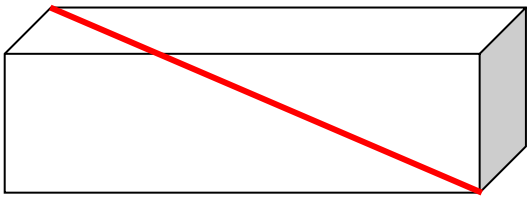
Satzgruppe des Pythagoras I
Raumdiagonalen in Quadern



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.

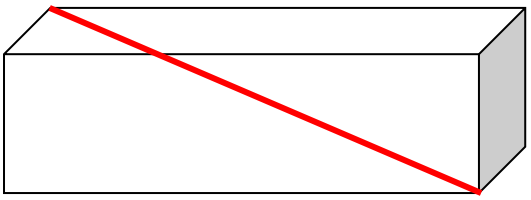
8.) Zwei der Kantenlängen eines Quaders betragen 6,7 m und 5,3 m; die Raumdiagonale misst 11,5 m. Berechne die Länge der dritten Kante.

© Maria Niehaves 2023

Satzgruppe des Pythagoras I
Raumdiagonalen in Quadern

Rechne auf einem Karoblatt.

Lösungen



1. 11,8m

2. 13,4 cm

3. 13cm

4. 13,7cm

5. 9,6cm

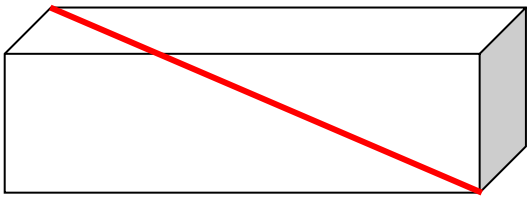
6. 11m

7. 6cm

8. 7,7m

© Maria Niehaves 2023

Satzgruppe des Pythagoras II
Raumdiagonalen in Quadern



Rechne auf einem Karoblatt.

1.) Berechne die Raumdiagonale eines Quaders mit den Kantenlängen 6,3 cm; 7,8 cm; und 6,9 cm.

2.) Berechne die Raumdiagonale eines Quaders mit den Kantenlängen 5 m; 8 m und 7,8 m.

3.) Berechne die Raumdiagonale eines Quaders mit den Kantenlängen 3,5 m; 6 m und 10,8 m.

4.) Berechne die Raumdiagonale eines Quaders mit den Kantenlängen 5,8 cm; 8,1 cm und 7cm.

5.) Zwei der Kantenlängen eines Quaders betragen 5,4 m und 6,7 m; die Raumdiagonale misst 15,17m. Berechne die Länge der dritten Kante.

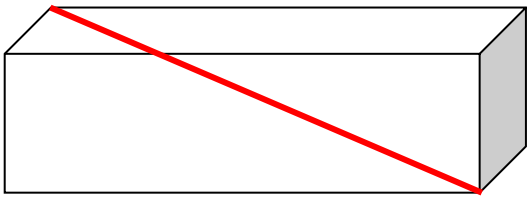
6.) Zwei der Kantenlängen eines Quaders betragen 5,4 m und 6,7 m; die Raumdiagonale misst 11,96 m. Berechne die Länge der dritten Kante.

7.) Zwei der Kantenlängen eines Quaders betragen 3,7 m und 5,1 m; die Raumdiagonale misst 11,07m. Berechne die Länge der Kanten.

8.) Zwei der Kantenlängen eines Quaders betragen 5,2 m und 8 m; die Raumdiagonale misst 11,83 m. Berechne die Länge der dritten Kante.

© Maria Niehaves 2023

Satzgruppe des Pythagoras II
Raumdiagonalen in Quadern



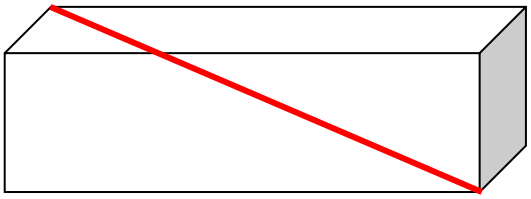
Rechne auf einem Karoblatt.

Lösungen

1. 12,2 cm
2. 12,24 m
3. 12,84 m
4. 12,2 cm
5. 10,8 m
6. 8,3 m
7. 9,1 m
8. 7 m

© Maria Niehaves 2023

Satzgruppe des Pythagoras III
Raumdiagonalen in Quadern



Rechne auf einem Karoblatt.

1. Berechne die Raumdiagonale eines Quaders mit den Kantenlängen 3,7 m, 9,1 m und 1,9 m.

2. Berechne die Raumdiagonale eines Quaders mit den Kantenlängen 4,8 cm; 9,1 m und 9,4 m.

3. Berechne die Raumdiagonale eines Quaders mit den Kantenlängen 4,8 m; 9,1 m und 9,4 m.

4. Berechne die Raumdiagonale eines Quaders mit den Kantenlängen 3,4 m; 7,5 m und 9,7 m.

5. Zwei der Kantenlängen eines Quaders betragen 3,1 m und 8,8 m ;die Raumdiagonale misst 14,5 m. Berechne die Länge der dritten Kante.

6. Zwei der Kantenlängen eines Quaders betragen 3,2 cm und 6 cm; die Raumdiagonale misst 10,1 cm. Berechne die Länge der dritten Kante.

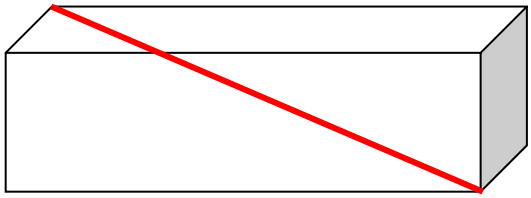
7. Zwei der Kantenlängen eines Quaders betragen 4,5 m und die Raumdiagonale misst 19 m. Berechne die Länge der dritten Kante.

8. Zwei der Kantenlängen eines Quaders betragen 7,9 m und 9,1m; die Raumdiagonale misst 14,75 m. Berechne die Länge der dritten Kante.

© Maria Niehaves 2023

Satzgruppe des Pythagoras III
Raumdiagonalen in Quadern

Rechne auf einem Karoblatt.



Lösungen

1. 15,43m

2. 12,3cm

3. 13,94m

4. 12,72m

5. 11,1m

6. 7,5m

7. 10,8m

8. 8,5m

© Maria Niehaves 2023