

1. Satz des Pythagoras

- Voraussetzung und Behauptung
- Formel (nach allen Variablen aufgelöst)
- (algebraischer) Beweis des Satzes
- Umkehrung des Satzes

2. Höhensatz

- Voraussetzung und Behauptung
- Formel (nach allen Variablen aufgelöst)

3. Satz des Euklid (Kathetensätze)

- Voraussetzung und Behauptung
- Formeln (nach allen Variablen aufgelöst)

4. Du kannst im Quadrat die Diagonalenlänge aus der Seitenlänge berechnen (und umgekehrt).

5. Gleichseitiges Dreieck:

- Berechnung der Höhe aus der Seitenlänge (und umgekehrt)
- Berechnung des Flächeninhalts aus der Seitenlänge (und umgekehrt)

6. Du kannst die Raum- und Flächendiagonalen in Würfel und Quader aus den Kantenlängen berechnen (und umgekehrt).

7. Du kannst Längen im Koordinatensystem berechnen.

8. Du kannst die Flächensätze (Satz des Pythagoras, Kathetensätze, Höhensatz) auch in anderen Figuren anwenden:

- nicht rechtwinklige Dreiecke
- Quadrat und Rechteck
- Rhombus und Rhomboid
- Drachenviereck
- Trapez
- regelmässige Vielecke