

Beweisen in Mathematik

Was bedeutet Beweisen in Mathematik? Verstehst du (einfache) Beweise und kannst du diese nachvollziehen?



1. Aufgabe: Was bedeutet "Beweisen" überhaupt?

 [1. Aufgabe](#)


 [Forum zu Aufgabe 1](#)

2. Aufgabe: Zusammenfassung der Ergebnisse aus Aufgabe 1 im Wiki!

 [2. Aufgabe](#)


 [A Wiki zu Aufgabe 2](#)

 [B Wiki zu Aufgabe 2](#)

 [C Wiki zu Aufgabe 2](#)

 [D Wiki zu Aufgabe 2](#)

 [E Wiki zu Aufgabe 2](#)

 [F Wiki zu Aufgabe 2](#)

3. Aufgabe: Warum und wozu soll man beweisen? Spiele dazu erst einmal ein Spiel! 😊

 [3. Aufgabe](#)

 [Forum zu Aufgabe 3](#)

4. Aufgabe: Dein erster Beweis! 😊

 [4. Aufgabe](#)

 [Tipp 1](#)


 [Tipp 2](#)

 [Tipp 3](#)

 [Tipp 4](#)

 [Tipp 5](#)

 [Lösung zu Aufgabe 4](#)

 [Forum zu Aufgabe 4](#)

5. Aufgabe: Ein Beweis für den Satz von Thales!

 [5. Aufgabe](#)

 [Satz von Thales](#)

 [Beweisanleitung](#)

6. Aufgabe: Abstimmung - Was ist die beste Erklärung zum Thema "Beweisen"?

 [Abstimmung - Was bedeutet beweisen?](#)

7. Aufgabe: Für Schnelle!

 [Aufgabe 7](#)

 [Forum zu Aufgabe 7](#)

Flächeninhalte I

Rechteck, rechtwinkeliges Dreieck und Parallelogramm

1. Aufgabe: Vom Rechteck zum rechtwinkeligem Dreieck (Wiederholung!)

 [1. Aufgabe](#)

 [Tipp](#)

2. Aufgabe: Vom Rechteck zum Parallelogramm!

 [2. Aufgabe](#)

 [Vom Rechteck zum Parallelogramm](#)

 [Lösung](#)

3. Aufgabe: Herleitung der Flächeninhaltsformel auf die Seite b

 [3. Aufgabe](#)

 [Parallelogramm b](#)

4. Aufgabe: Flächeninhalte berechnen

 [4. Aufgabe](#)

 [Eigenschaften von Parallelogrammen](#)

 [Flächeninhalt Parallelogramm berechnen](#)

5. Aufgabe: Für Schnelle

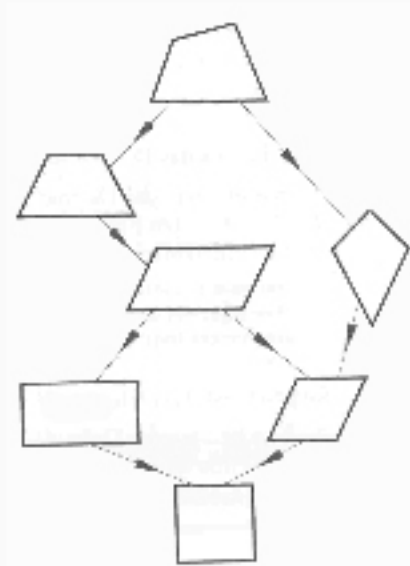
 [5. Aufgabe](#)

 [Forum zu Aufgabe 5](#)



Flächeninhalte II

Allgemeines Dreieck, Deltoid, Rhombus (Raute), Quadrat, Trapez und Allgemeines Viereck



1. Aufgabe: Der Flächeninhalt des Dreiecks

[1. Aufgabe](#)

[Flächeninhalt Dreieck](#)

[Flächeninhalt Dreieck - Lösung](#)

2. Aufgabe: Geht es auch anders?

[2. Aufgabe](#)

[Flächeninhalt des Dreiecks - Variante II](#)

[Flächeninhalt des Dreiecks - Variante II - Lösung](#)

3. Aufgabe: Deltoid - Was ist das?

[3. Aufgabe: Was ist eigentlich ein Deltoid?](#)

[Forum zu Aufgabe 3: Deltoid](#)

[Lösung zu Aufgabe 3](#)

4. Aufgabe: Der Flächeninhalt des Deltoids

[4. Aufgabe: Flächeninhalt Deltoid](#)

[Flächeninhalt Deltoid Zerlegung](#)

[Flächeninhalt Deltoid Ergänzung](#)

[Flächeninhalt Deltoid - Lösung](#)

5. Aufgabe: Gibt es noch "andere Deltoide"?

[5. Aufgabe: "Andere Deltoide"](#)

[Forum zu Aufgabe 5: "Andere Deltoide"](#)

[Flächeninhalt "Andere Deltoide" - Lösung](#)

6. Aufgabe: Der Flächeninhalt eines Trapezes

[6. Aufgabe: Flächeninhalt Trapez](#)

[Flächeninhalt Trapez](#)

[Flächeninhalt Trapez - Lösung](#)

7. Aufgabe: Und was ist, wenn es keines von denen ist!?

[7. Aufgabe: Flächeninhalt von Allgemeinen Vierecken](#)

8. Aufgabe: Und jetzt noch mal von vorne! 😊

[8. Aufgabe: Und jetzt noch mal von vorne!](#)

[Zusammenfassung](#)

9. Aufgabe: Für Schnelle! 😁

[9. Aufgabe: Hierarchie der Vierecke](#)

[Eigenschaften Geometrische Figuren](#)

[Hierarchie der Vierecke](#)

4 Der Satz von Pythagoras

Was ist der Satz von Pythagoras? Welche Bedeutung hat er? Wo kann er angewendet werden? Wie kann er bewiesen werden?

Fragen über Fragen! Die Antworten findest du hier! 😊

1. Aufgabe: Was wissen deine Eltern, Verwandten und Bekannten über den Satz von Pythagoras?

 [1. Aufgabe: Eine SMS-Umfrage](#)

 [Forum zu Aufgabe 1](#)

2. Aufgabe: Wer war Pythagoras?

 [2. Aufgabe](#)

3. Aufgabe: Ein kurzer Ausflug in ein anderes Thema - **Quadratwurzeln!**

 [3. Aufgabe: Quadratwurzeln](#)

4. Aufgabe: Der Satz von Pythagoras

 [4. Aufgabe](#)

 [Satz des Pythagoras](#)

 [Lösung zu Aufgabe 4](#)

5. Aufgabe: Was haben die Erwachsenen wirklich gewusst? 😊

 [5. Aufgabe: Zurück zur SMS-Umfrage!](#)


6. Aufgabe: Wozu braucht man eigentlich den Satz von Pythagoras?

 [6. Aufgabe: Anwendungen des Satzes von Pythagoras](#)

 [Lösung zu Aufgabe 6](#)

7. Aufgabe: Es geht auch umgekehrt - Die Umkehrung des Satzes von Pythagoras

 [7. Aufgabe: Die Umkehrung des Satzes von Pythagoras](#)

 [Lösung zu Aufgabe 7](#)

8. Aufgabe: Und jetzt gehört alles noch bewiesen! 😊

 [8. Aufgabe: Ein Beweis für den Satz von Pythagoras](#)

 [Beweis für den Satz von Pythagoras](#)

 [Arbeitsblatt Pythagoras Puzzle](#)

 [Lösung: Beweis für den Satz von Pythagoras](#)

9. Aufgabe: Noch ein Beweis für den Satz von Pythagoras

 [9. Aufgabe: Weitere Beweise für den Satz von Pythagoras](#)

 [Video 1 zu Aufgabe 9](#)

 [Video 2 zu Aufgabe 9](#)

10. Aufgabe: Für Schnelle!

 [10. Aufgabe: Für Schnelle](#)

 [Ein weiterer Zerlegungsbeweis](#)