

FLIPPED CLASSROOM

ERKLÄRVIDEOS IN MATHEMATIK

www.180grad-flip.de

Klasse 9

Potenzen, Wurzeln und Gleichungen	2
Bruchgleichungen	3
Strahlensätze.....	4
Satz von Pythagoras in der Fläche	5
Satz von Pythagoras in Körpern	7
Kreis, Kreisteil und Kreisring.....	8
Zylinder, Kugel und Halbkugel.....	9
Daten und Zufall.....	10

Die QR-Codes der Folgeseiten verlinken auf meine Erklärvideos auf [YouTube](#) sowie meine Quizzes bei [LearningApps](#).

Die QR-Codes und sonstigen Verlinkungen dürfen für unterrichtliche Zwecke genutzt, geteilt und verbreitet werden.

Das Tutorial zum Umgang mit den Dokumenten findest du [hier](#).

Über Feedback (info@180grad-flip.de) freue ich mich. Viel Spaß beim Ausprobieren.

Sebastian Stoll (www.180grad-flip.de)

(Stand 29.10.2018)

Potenzen, Wurzeln und Gleichungen

<u>Potenzbegriff</u>	<u>Einführung</u> 	<u>Quiz</u> 
<u>Wurzelbegriff – Quadratwurzel</u>	<u>Einführung</u> 	<u>Quiz</u> 
<u>Kubikwurzel und nte Wurzel</u>	<u>Einführung</u> 	<u>Quiz</u> 
<u>Lineare Gleichungen</u>	<u>Einführung</u> 	<u>Quiz</u> 
<u>Reinquadratische Gleichungen</u>	<u>Einführung</u> 	<u>Quiz</u> 
<u>Gemischtquadratische Gleichungen</u>	<u>Einführung</u> 	<u>Quiz</u> 

Bruchgleichungen







Bruchgleichungen Einstieg 1	Video 	Quiz 
Bruchgleichungen Einstieg 2	Video 	Quiz 
Bruchgleichungen Aufgabe 3	Video 	Quiz 
Bruchgleichungen Aufgabe 4	Video 	Quiz 
Bruchgleichungen HT 2016 P5	Video 	Quiz 

FLIPPED CLASSROOM

ERKLÄRVIDEOS IN MATHEMATIK

www.180grad-flip.de

Strahlensätze

Erster Strahlensatz	Einführung 	Beispiele 
Zweiter Strahlensatz	Einführung 	Beispiele 
x – Figur	Einführung 	Beispiele 

Satz von Pythagoras in der Fläche

<u>Satz von Pythagoras - Grundbegriffe</u>	Video 	Quiz 
<u>Satz von Pythagoras – Herleitung</u>	Video 	Quiz 
<u>Satz von Pythagoras – Einstiegsbeispiele</u>	Video 	Quiz 
<u>Satz von Pythagoras – Rechtwinkliges Dreieck</u>	Video 	
<u>Satz von Pythagoras – Allgemeines Dreieck</u>	Video 	
<u>Satz von Pythagoras – Gleichschenkliges Trapez</u>	Video 	

FLIPPED CLASSROOM

ERKLÄRVIDEOS IN MATHEMATIK

www.180grad-flip.de

<u>Satz von Pythagoras – Kombi Strahlensätze</u>	<u>Video</u> 	
<u>Satz von Pythagoras – Besondere Dreiecke</u>	<u>Einführung</u> 	<u>Beispiele</u> 
<u>Satz von Pythagoras – Prüfungsniveau</u>	<u>Video</u> 	

Satz von Pythagoras in Körpern


<p>Satz von Pythagoras in Körpern Volumen und Oberfläche von Prismen</p>	<p>Video</p> 	
<p>Satz von Pythagoras in Körpern Würfel</p>	<p>Einführung</p> 	<p>Beispiel</p> 
<p>Satz von Pythagoras in Körpern Quadratische Pyramide</p>	<p>Einführung</p> 	<p>Beispiel</p> 

FLIPPED CLASSROOM

ERKLÄRVIDEOS IN MATHEMATIK

www.180grad-flip.de

Kreis, Kreisteil und Kreisring

<p>Roter Faden – Kreis – „Inselproblem“</p>	<p>Video</p> 	
<p>Umfang und Flächeninhalt des Kreises – Einführungen</p>	<p>Umfang</p> 	<p>Flächeninhalt</p> 
<p>Flächeninhalt und Umfang des Kreises – Beispiele</p>	<p>Beispiele</p> 	
<p>Umfang und Flächeninhalt des Kreisteils</p>	<p>Einführung</p> 	<p>Beispiele</p> 
<p>Umfang und Flächeninhalt des Kreisrings</p>	<p>Einführung</p> 	<p>Beispiele</p> 
<p>Zusammenfassung – Lösung des „Inselproblems“</p>	<p>Video</p> 	

Zylinder, Kugel und Halbkugel

<p>Volumen und Oberfläche des Zylinders</p>	<p>Einführung</p> 	<p>Beispiele</p> 
<p>Volumen und Oberfläche von Kugel und Halbkugel</p>	<p>Einführung</p> 	<p>Beispiele</p> 
<p>Zusammengesetzte Körper – Zylinder und Halbkugel</p>	<p>Video</p> 	

FLIPPED CLASSROOM

ERKLÄRVIDEOS IN MATHEMATIK

www.180grad-flip.de

Daten und Zufall

Statistische Kennwerte I Urliste, Rangliste, Zentralwert und Mittelwert	Einführung 	Beispiele 
Statistische Kennwerte II Boxplot	Video 	
Wahrscheinlichkeit Einstufige Zufallsexperimente	Video 	
Wahrscheinlichkeit Erwartungswert	Video 	
Wahrscheinlichkeit Zweistufige Zufallsexperimente mit Zurücklegen	Video 	
Wahrscheinlichkeit Zweistufige Zufallsexperimente mit Zurücklegen – Würfel	Video 	
Wahrscheinlichkeit Zweistufige Zufallsexperimente ohne Zurücklegen	Video 	