

## Linkliste für das Repetitorium Mathematik:

### Ganze und rationale Zahlen

- Mit negativen Zahlen rechnen – addieren und subtrahieren Klammern:  
[https://www.youtube.com/watch?v=N7xN\\_OI0nIA](https://www.youtube.com/watch?v=N7xN_OI0nIA)

### Reelle Zahlen

- Zahlmengen - ein Überblick (MathemaTrick):  
<https://www.youtube.com/watch?v=c3Tvoew31aU>
- Wurzel ziehen (Lehrer Schmidt): <https://www.youtube.com/watch?v=MkcArrEhUQI>
- Wurzeln multiplizieren (Lehrer Schmidt):  
<https://www.youtube.com/watch?v=dNp3ls4cETM>

### Bruchrechnung

- Bruchrechnung ganz einfach erklärt (Lehrer Schmidt):  
<https://www.youtube.com/watch?v=2MvyITxrU-g>
- Bruchrechnen Regeln – Brüche addieren, subtrahieren, multiplizieren, dividieren (MathemaTrick): <https://www.youtube.com/watch?v=DdEqjlmgzSo>
- Übungsaufgaben zur Multiplikation von Brüchen (AHA-Nachhilfe): <https://www.aha-nachhilfe.de/tipps-hilfen/mathematik/bruchrechnung/aufgaben-brueche-multiplizieren/>
- Schwierige Brüche rechnen – alle Regeln, Bruchrechnen Aufgaben schwer (MathemaTrick): <https://www.youtube.com/watch?v=Hu468oMRZc>
- Bruchterme erweitern – Hauptnenner finden mit Variablen, gleichnamig machen, gemeinsamer Nenner (MathemaTrick) :  
<https://www.youtube.com/watch?v=Oe3DAZQCiSQ>

### Prozent- und Zinsrechnung

- Prozentrechnung (Teil 1), Grundformel der Prozentrechnung, Prozentrechnen einfach erklärt (MathemaTrick): <https://www.youtube.com/watch?v=dcOOCR4Zx1s>
- Prozentrechnung (Teil 2), Prozentrechnung einfach erklärt (MathemaTrick):  
<https://www.youtube.com/watch?v=FtIzmzADVHw>
- Lineare Zinsformel, Einfache Zinsrechnung (MathemaTrick):  
[https://www.youtube.com/watch?v=ApnIS\\_Qf6l8](https://www.youtube.com/watch?v=ApnIS_Qf6l8)

## Terme und Termumformungen

- Terme vereinfachen und zusammenfassen (Lehrer Schmidt):  
[https://www.youtube.com/watch?v=\\_vN7NXvQbKE](https://www.youtube.com/watch?v=_vN7NXvQbKE)
- Terme mit Klammern vereinfachen (MathemaTrick):  
<https://www.youtube.com/watch?v=3-q4dvCHtVs>
- Terme vereinfachen mit allen Regeln (MathemaTrick):  
<https://www.youtube.com/watch?v=DU8102wIKbU>

## Ebene Figuren/Flächen

- Flächeninhalt und Umfang berechnen Rechteck – Aufgabe (MathemaTrick):  
<https://www.youtube.com/watch?v=qOzUPxF9NAc>
- Wie groß ist die Fläche? – Figuren Flächeninhalt berechnen (MathemaTrick):  
<https://www.youtube.com/watch?v=8mpQbiBll2g>
- Dreieck Formel umstellen – Seite mit Flächeninhalt berechnen (MathemaTrick):  
<https://www.youtube.com/watch?v=pBEjUgUM6Ck>
- Trapez Flächeninhalt berechnen – Geometrie Anwendungsaufgaben (MathemaTrick):  
<https://www.youtube.com/watch?v=JuIxV0RVWmI>

## Räumliche Figuren/Volumina

- Volumen Würfel, Oberflächeninhalt, Umfang Quadrat, Flächeninhalt (MathemaTrick): <https://www.youtube.com/watch?v=aN3F5eRSn34>
- Volumen Quader, Oberflächeninhalt berechnen Quader (MathemaTrick):  
<https://www.youtube.com/watch?v=yaJqooabN88>

## Lineare Gleichungen

- Nullstellen bei linearen Gleichungen:  
<https://realmath.de/Neues/Klasse8/linfkt/nullstelle.php>
- Geradengleichungen Steigungen: <https://de.serlo.org/mathe/172264/aufgaben-zum-aufstellen-der-geradengleichung>
- Aufgaben Geradengleichung Steigungen: <https://www.mathematik-oberstufe.de/analysis/lin/gerade2d-pm-pp-erstellen-aufgaben.html>
- Geradengleichung auf Basisniveau:  
<https://mathe.aufgabenfuchs.de/funktion/funktion.shtml>

## Lineare Gleichungssysteme

- Gleichsetzungsverfahren (Lehrer Schmidt):  
<https://www.youtube.com/watch?v=i361KL1OumQ>
- Einsetzungsverfahren (Lehrer Schmidt):  
<https://www.youtube.com/watch?v=4N6D7fHEXoI>
- Additionsverfahren (Lehrer Schmidt): <https://www.youtube.com/watch?v=4-bvq6GHStc>
- Additionsverfahren mit 3 Gleichungen (MathemaTrick):  
[https://www.youtube.com/watch?v=z\\_ulHG6bv\\_k](https://www.youtube.com/watch?v=z_ulHG6bv_k)

## Binomische Formeln

- Binomische Formeln online Aufgaben: <https://onlineuebung.de/mathe/binomische-formeln/1-binomische-formel-ueben/>
- Binomische Formeln online:  
<https://www.schlaukopf.de/gymnasium/klasse8/mathematik/binomischeformeln.htm>
- Binomische Formel (MathemaTrick):  
[https://www.youtube.com/watch?v=4mzEyj\\_HO4](https://www.youtube.com/watch?v=4mzEyj_HO4)
- Online Übungen zu binomischen Formeln:  
<https://mathegym.de/mathe/uebung/423/terme-binomische-formeln>

## Quadratische Gleichungen

- pq-Formel anwenden (MathemaTrick):  
<https://www.youtube.com/watch?v=IM1WtnTYJK4>
- online Aufgaben <https://de.serlo.org/mathe/26259/aufgaben-zu-quadratischen-gleichungen>
- online Aufgaben:  
<https://mathe.aufgabenfuchs.de/gleichung/quadratischeGleichung.shtml>
- online Aufgaben:  
<https://www.schlaukopf.de/gymnasium/klasse9/mathematik/quadratischegleichungen.htm>

## Quadratische Funktionen

- Funktionsgleichung bestimmen PARABEL – Quadratische Funktionen ablesen (MathemaTrick): <https://www.youtube.com/watch?v=QGwUeoV7NEg>
- Was sind quadratische Funktionen? (Lehrer Schmidt): <https://www.youtube.com/watch?v=PrMmIPs7dKw>
- Quadratische Funktionen in y-Richtung verschieben (Lehrer Schmidt): <https://www.youtube.com/watch?v=xBZe1j91JEE>
- Normalparabel in x-Richtung verschieben (Lehrer Schmidt): <https://www.youtube.com/watch?v=a7w1E6D2Pf4>
- Quadratische Funktionen strecken und stauchen (Lehrer Schmidt): [https://www.youtube.com/watch?v=HbcBQ\\_qNt\\_c](https://www.youtube.com/watch?v=HbcBQ_qNt_c)
- Funktionsgleichung einer Parabel bestimmen (MathemaTrick): <https://www.youtube.com/watch?v=QGwUeoV7NEg>
- Parabeln zeichnen - ohne Wertetabelle (MathemaTrick): <https://www.youtube.com/watch?v=RjhXB1aBDCM>

## Potenzrechnung:

- Grundlagen kurz zusammengefasst (Daniel Jung): <https://www.youtube.com/watch?v=-7IbdS3w7vk>
- Potenzgesetze (MathemaTrick): <https://www.youtube.com/watch?v=DxCG0GcKhCg>
- Potenzen - Grundlagen, Basis, Exponent, Potenzgesetze (Lehrer Schmidt): <https://www.youtube.com/watch?v=Oo7gFQoG16c>

## Potenzfunktionen

- Potenzfunktionen aufstellen mit 2 Punkten (MathemaTrick): <https://www.youtube.com/watch?v=eOYTIV0Af3o>
- Potenzfunktionen - Übersicht (Daniel Jung): <https://www.youtube.com/watch?v=OVWF5UATHVc>