

## Klassenstufe 8 RS

### Lernbereich 1 : Lineare Gleichungen

Termwertberechnung: <https://www.realmath.de/Neues/Klasse7/terme/termwerte.html>  
→ Hier findest du Tabellen in denen du konkrete Zahlen für x einsetzen musst.

Termumformung: <https://mathe.aufgabenfuchs.de/gleichung/terme-vereinfachen.shtml>  
→ Hier kannst du das Zusammenfassen von Termen üben. Am Anfang der Seite werden die entsprechenden Regeln noch einmal erklärt.

Lösen von Gleichungen: <https://mathe.aufgabenfuchs.de/gleichung/gleichung-mit-einer-unbekannten.shtml>  
→ Hier findest du Aufgaben, in welchen das Lösen Gleichungen geübt wird.

### Lernbereich 2 : Lineare Funktionen und Gleichungssysteme

Begriffe: <https://www.sofatutor.com/mathematik/funktionen/grundlagen-zu-funktionen/was-sind-funktionen>  
→ Hier werden alle wichtigen Begriffe zum Thema Funktionen erklärt.

Darstellen linearer Funktionen: <https://mathe.aufgabenfuchs.de/funktion/funktion.shtml>  
→ Hier findest du alles, was du über die Darstellung linearer Funktionen wissen musst. Die Aufgaben sind nach Schwierigkeit sortiert.

Nullstellen: <https://www.mathebibel.de/lineare-funktionen-nullstelle-berechnen>  
→ Hier wird erklärt, wie man Nullstellen zeichnerisch und rechnerisch bestimmt.

### Lernbereich 3 : Kreise und Kreiszyylinder

Geraden am Kreis: <https://www.frustfrei-lernen.de/mathematik/tangente-sekante-und-passante.html>  
→ Die Begriffe Sehne, Sekante und Passante werden hier erklärt.

Satz des Thales: <https://mathe.aufgabenfuchs.de/flaeche/dreieck/thales.shtml>  
→ Hier findest du verschiedene Anwendungsaufgaben zum Satz des Thales.

Kreisumfang: <https://mathe.aufgabenfuchs.de/flaeche/kreis/kreisumfang.shtml>  
→ Hier findest du verschiedene Aufgaben zur Umfangsberechnung.

Kreisfläche: <https://www.gut-erklaert.de/mathematik/flaeche-kreis-kreisflaeche.html>  
→ Hier findest du eine Erklärung sowie Aufgaben zur Flächenberechnung von Kreisen.

Kreiszyylinder: <https://mathe.aufgabenfuchs.de/koerper/zyylinder.shtml>

→ Hier findest du alles Wissenswerte zum Thema „Zylinder“. Die Aufgaben beginnen mit einfachen Einsetzübungen und enden mit komplexen Sachaufgaben.

#### **Lernbereich 4: Ähnlichkeit**

Aufgabensammlung: <https://mathe.aufgabenfuchs.de/flaeche/aehnlicheFiguren.shtml>

→ Hier findest du verschiedene Aufgaben zum Thema „Ähnlichkeit“. Auch der Umgang mit Maßstäben wird hier geübt.

#### **Lernbereich 5: Zufällige Ereignisse**

Begriffe: <https://de.bettermarks.com/mathe/grundbegriffe-der-wahrscheinlichkeitsrechnung/>

→ Hier findest du alle relevanten Begriffe zur Wahrscheinlichkeitsrechnung. Des Weiteren wird der Umgang mit dem Baumdiagramm erläutert.

Mehrstufige Zufallsversuche: <https://mathe.aufgabenfuchs.de/wahrscheinlichkeit/wahrscheinlichkeitb.shtml>

→ Hier findest du verschiedene Aufgaben zum Umgang mit mehrstufigen Zufallsversuchen bzw. Baumdiagrammen.