

## Kurz-Lehrplan KLRSB Mathematik Klasse 9 – Schuljahr 2019/20

\* Diese Inhalte sind nicht explizit im Kernlehrplan ausgewiesen. 01/2018 LFH

### Kapitel 1 Lineare Gleichungssysteme

- 1 Lineare Gleichungen mit zwei Variablen
- 2 Lineare Gleichungssysteme
- 3 Lösen durch Gleichsetzen
- 4 Lösen durch Addieren
- 5 Modellieren mit linearen Gleichungssystemen

### Kapitel 2 Zufall und Wahrscheinlichkeit

- 1 Ereignisse
- 2 Zusammengesetzte Ereignisse
- 3 Zweistufige Zufallsversuche mit Reihenfolge
- 4 Zweistufige Zufallsversuche ohne Reihenfolge
- 5 Erwartungswert \*

### Kapitel 3 Potenzen

- 1 Potenzen
- 2 Potenzen mit gleicher Basis
- 3 Potenzen mit gleichen Exponenten
- 4 Potenzen mit negativen Exponenten
- 5 Sehr groß - sehr klein

### Kapitel 4 Wurzeln

- 1 Quadratwurzeln
- 2 Bestimmen von Quadratwurzeln
- 3 Multiplikation und Division
- 4 Addition und Subtraktion
- 5 Umformen von Wurzeltermen
- 6 n-te Wurzel

### Kapitel 5 Ähnlichkeit

- 1 Vergrößern Verkleinern
- 2 Ähnliche Figuren
- 3 Strahlensätze

### Kapitel 6 Satz des Pythagoras

- 1 Satz des Pythagoras
- 2 Satz des Pythagoras an geometrischen Figuren
- 3 Anwendungen

### Kapitel 7 Kreis

- 1 Kreisumfang
- 2 Kreisfläche
- 3 Die Kreiszahl Pi

4 Kreisteile

Kapitel 8 Zylinder

1 Zylinder. Oberfläche

2 Zylinder. Volumen

3 Zusammengesetzte Körper\*

Kurzlehrplan Mathematik KLRSB Klasse 10 – Schuljahr 2019/2020

\* Diese Inhalte sind nicht explizit im Kernlehrplan ausgewiesen. 01/2018 LFH

## KAPITEL 1 QUADRATISCHE GLEICHUNGEN

1 Rein quadratische Gleichungen

2 Gemischt quadratische Gleichungen

3 Lösungsformel

4 Bruchgleichungen\*

5 Lesen und Lösen

## KAPITEL 2 QUADRATISCHE FUNKTIONEN

1 Die quadratische Funktion  $f(x) = x^2 + c$

2 Die quadratische Funktion  $f(x) = ax^2 + c$

3 Die quadratische Funktion  $f(x) = (x + d)^2 + c$

4 Nullstellen

5 Modellieren mit quadratischen Funktionen

## KAPITEL 3 PYRAMIDE. KEGEL. KUGEL

1 Prisma und Zylinder

2 Pyramide. Oberfläche

3 Pyramide. Volumen

4 Kegel. Oberfläche

5 Kegel. Volumen

6 Kugel. Volumen

7 Kugel. Oberfläche

8 Zusammengesetzte Körper

## KAPITEL 4 EXPONENTIALFUNKTION

1 Wachstum und Abnahme

2 Wachstumsrate und Wachstumsfaktor

3 Lineares und exponentielles Wachstum

4 Wachstumsprozesse modellieren

## KAPITEL 5 TRIGONOMETRIE

- 1 Sinus. Kosinus. Tangens
- 2 Rechtwinklige Dreiecke berechnen
- 3 Trigonometrie in der Ebene
- 4 Trigonometrie im Raum
- 5 Die Sinusfunktion