

## Wesentliche Inhalte der 3. Klasse (7. Schulstufe)

---

### **I) Ganze und rationale Zahlen**

Eigenschaften und Bedeutung, Betrag, Ordnung, Rechnen mit ganzen und rationalen Zahlen

### **II) Potenzen**

Einführung der Potenzen, Rechnen mit Potenzen

### **III) Prozent- und Zinsenrechnung**

Prozentrechnung (Anteile, Grundwerte, Prozente berechnen), Jahreszinsen, Zinsen für Teile eines Jahres, Kapitalertragssteuer

### **IV) Terme, Rechnen mit Termen**

Definition Term, Wert, Aufstellen und Interpretieren, Rechnen mit Termen: Addieren, Subtrahieren, , Multiplizieren, Binomische Formeln, Herausheben - Termstrukturen

### **V) Gleichungen und Formeln**

Aufstellen von Formeln und Gleichungen, Lösen von Gleichungen, äquivalente Gleichungen, Umformen von Formeln, Lösen von Textbeispielen, Verhältnisgleichungen

### **VI) Wachstums- und Abnahmeprozesse**

Lineare Wachstums- und Abnahmeprozesse (Modelle), direkt und indirekt proportionale Größen, Zinseszinsen

### **VII) Statistik**

Mittelwerte, Merkmale und Ausprägungen

Diagramme: Darstellen, Interpretieren, kritisch betrachten

Wahrscheinlichkeit: relative Häufigkeiten und relative Anteile

### **VIII) Vierecke und Vielecke**

Flächeninhalt von Dreiecken und besonderen Vierecken, Eigenschaften und Konstruktion von Vielecken

### **IX) Ähnlichkeit**

Zentrische Streckung, ähnliche Figuren, Strahlensatz, Längen- und Flächenbeziehungen bei ähnlichen Figuren, praktische Anwendungen

### **X) Prisma und Pyramide**

Eigenschaften, Schrägriss, Netz und Oberfläche, Volumen, Masse, Dichte