

# Jahresplanung Mathematik 4. Klasse

Schuljahr 2014-2015

Dieses Jahr werden wir vor allem viel Algebra machen. Dabei werden wir versuchen zwei Aspekte im Auge zu behalten: die Struktur des Verfahrens (das Wie) und die Anwendung (das Warum). Größter Anwendungsbereich ist die Geometrie. Allmählich werden jetzt aber auch Anwendungen aus der Biologie, Physik und Wirtschaft kommen.

Monat	Thema und Stoff
September	Pythagoras: Begründungen und Anwendungen in Dreiecken, Rauten und in einfachen dreidimensionalen Körpern, Wurzelfunktion (9 Stunden) Kreis: Flächeninhalt, Umfang, Formeln Umformen (3 Stunden)
Oktober	Kreis: Anwendungen. Kreisbogen, Kreissektor, Sehne, Kegel. (6 Stunden) Algebra: Formeln Umformen, Formeln mit Bruchtermen (6 Stunden)
November	Formeln und Geometrie: Kugel, Pyramide, Drehkörper (9 Stunden) Algebra: Bruchterme, Terme, Potenzen, Wurzeln (3 Stunden)
Dezember	Zahlenmengen: Rationale, Irrationale Zahlen; Gleichungen mit Lösungen in Mengen (9 Stunden)
Jänner	Mathematische Modelle: Genauigkeit, Physikalische Modelle, Biologische Modelle, Wachstumsmodelle (6 Stunden) Statistik: Prozentrechnung, statistische Aussagen, Mittelwert, Diagramme (6 Stunden)
Februar	Statistik: Diagramme, Median, Modus, Abweichungen vom Mittelwert, Streuung, Boxplot, Quartile (12 Stunden)
März	Statistik: Methoden der Statistik, Statistik im Alltag (3 Stunden) Algebra und Geometrie: Geraden in der Ebene, Geraden $ax + by = c$ und $y = kx + d$ (6 Stunden)
April	Algebra und Geometrie: Gleichungen in zwei Variablen, Anwendungen (9 Stunden)
Mai	Wiederholungen von Termen, Anwendungen bei Formeln aus Wirtschaft, Biologie, Physik (6 Stunden) Funktionen: Formeln und ihre Darstellungen (3 Stunden)
Juni	Funktionen: Darstellungen, Umkehraufgaben, direkte und indirekte Proportionalität (10 Stunden)

Ihr könnt auch den Unterricht mitgestalten; bitte melde deine Vorschläge! Zudem werden wir Anpassungen durchführen, wenn es dafür einen Anlaß gibt.