

## **Mathematik für Naturwissenschaften 1. und 2. Klasse**

(+) bezeichnet empfohlenen, zusätzlichen Lerninhalt, welcher je nach verfügbarer Zeit, Interesse oder schulinternen Gegebenheiten vermittelt werden kann.

### **Raumgeometrie**

Einfache Körper (u.a. Würfel, reguläres Tetraeder, reguläres Oktaeder) in verschiedenen Lagen und Projektionsarten darstellen (Schrägbild, Axonometrie, Zweitafelsystem)

Körper mit Ebenen schneiden

Metrische Aufgaben

Ellipse und Hyperbel

Perspektive Affinität (+)

Einführung in die Matrizenrechnung (+)

### **Vektorgeometrie**

Vektoren in der Ebene und im Raum, Darstellung im Koordinatensystem

Darstellung von Geraden und Ebenen

Anwendungen

### **Algorithmik**

Einführung in Algorithmenentwurf