

# Mathematik

Inhalte Stufe 10 Mathematik:

**I) Potenzen**

Potenzgesetze, Wurzelgesetze

**II) Trigonometrie**

Sinus, Kosinus, Tangens im rechtwinkligen Dreieck

Sinussatz, Kosinussatz,

Beziehungen zwischen Sinus, Kosinus und Tangens

Sinus- und Kosinusfunktion

**III) Mehrstufige Zufallsexperimente**

Baumdiagramm, Bernoulli-Experiment, Kombinatorik

**IV) Potenz- und Exponentialfunktionen**

Potenzfunktion mit natürlichen, negativen und gebrochenen

Exponenten, Beschreibung exponentieller Prozesse,

Exponentialfunktionen, Logarithmengesetze,

Logarithmusfunktion

**V) Zylinder, Pyramide, Kegel, Kugel**

Der Schwerpunkt liegt auf dem Verständnis der Bedeutung und der Anwendung von Funktionen. Bei allen Themen wird das Hauptgewicht auf den Anwendungsbezug gelegt. Der Operator „Begründe“ und „Erläutere“ rückt stärker in den Vordergrund.