

### Informationen zum Wahlpflichtfach „Mathematik Additum 12“ (nur für Nichttechnik wählbar)

Das Wahlpflichtfach „Mathematik Additum 12“ bietet Schülern aus den nichttechnischen Ausbildungsrichtungen die Möglichkeit weitere Bereiche der Schulmathematik kennen zu lernen.

Der Lernbereich „Trigonometrische Funktionen“ ist verpflichtender Bestandteil des Lehrplans. Darüber hinaus wählt die unterrichtende Lehrkraft drei weitere Lernbereiche aus.

Die erworbenen Kompetenzen können durchaus eine gute Vorbereitung auf ein angestrebtes Studium oder auf den Mathematikunterricht in der 13ten Klasse sein.

Die Kompetenzerwartungen der Lernbereiche „Lineare Gleichungssysteme“, „Vektorrechnung“ und „Gebrochen-rationale Funktionen“ aus dem Wahlpflichtfach „Mathematik Additum 12“ tauchen fast identisch wieder im „normalen“ Lehrplan der 13ten Klasse auf. (Siehe Pfeile in der Tabelle)

#### Übersicht der Lernbereiche aus dem Lehrplan PLUS

<b>Mathematik Additum 12</b>	<b>Mathematik 13</b>
Trigonometrische Funktionen ( <b>verpflichtend</b> )	Grundlegende Eigenschaften der In-Funktion
Lineare Gleichungssysteme →	Vektoren im $\mathbb{R}^2$ und $\mathbb{R}^3$ , lineare
Vektorrechnung →	Unabhängigkeit und lineare Gleichungssysteme
Statistik	Produkte von Vektoren
Folgen und Reihen	Geraden und Ebenen im Raum
Gebrochen-rationale Funktionen →	Eigenschaften der gebr.-rat. Funktionen
Näherungsverfahren	Kurvendiskussion der gebr.-rat. Funktionen
Freies Projekt	Kurvendiskussion „verketteter“ Funktionen