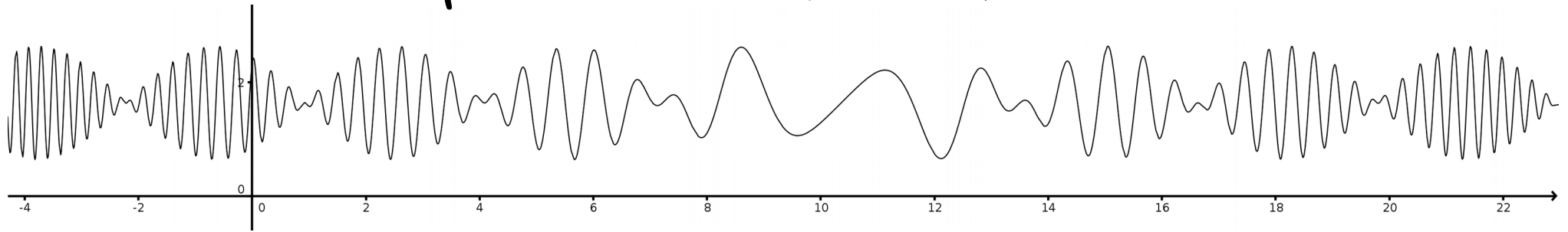


# Wahlpflichtfach Mathematik 12



Umfang: 2 Wochenstunden

Themen: Aus den folgenden Modulen werden vier ausgewählt

- \* **Trigonometrie (Pflichtmodul):** Hier lernen Sie die Winkelfunktionen Sinus, Cosinus und Tangens kennen. Neben Rechnungen im Dreieck, werden auch die entsprechenden Funktionen behandelt. Die Winkelfunktionen sind in der Wissenschaft und Technik von großer Bedeutung.
- \* **Statistik:** Analyse von Stichproben in der Praxis
- \* **Folgen und Reihen:** Die Unendlichkeit am Beispiel von Zahlenfolgen
- \* **Vektorrechnung:** Der dreidimensionale Raum
- \* **Gebrochen-rationale Funktionen:** Funktionen mit  $x$  im Nenner
- \* **Gleichungssysteme:** Lösung mit einer Matrix
- \* **Näherungsverfahren:** Lösen von Gleichungen mit dem Computer
- \* **Freies Projekt:** Themenwahl in Absprache mit dem Kurs

Voraussetzungen: keine, außer Spaß an der Mathematik

Fortsetzung in der 13. Klasse? Möglich, aber nicht verpflichtend