

Fachbereich Mathematik

Die Mathematik ist eine der ältesten Wissenschaften. Nach wie vor weist diese eine hohe Relevanz für die Lebens- und Arbeitswelt auf. Daher ist Ziel des Unterrichts, das mathematische Verständnis der Schülerinnen und Schüler weiterzuentwickeln und diese zum logischen Denken und Problemlösen anzuregen.

Name der Fachbereichsleitung: Jantje Kelterborn, jantje.kelterborn@jever-eko.de

Jahrgang 5:

In der 5. Klasse werden die Inhalte der Grundschule wiederholt und gefestigt. Dazu wird der Umgang mit den natürlichen Zahlen vertieft und Größen im Alltag thematisiert. Außerdem erfolgt eine Einführung in die Grundbegriffe der Geometrie.

Jahrgang 6:

Innerhalb des 6. Jahrgangs wird das intuitive Alltagswissen der Schülerinnen und Schüler über Brüche und deren Schreibweise aufgegriffen und in ein sicheres Verständnis des Bruchbegriffs überführt. Die damit einhergehenden Rechenregeln werden erläutert und problemorientiert angewandt. Ausgehend vom Grundverständnis der Lernenden zum rechten Winkel zeichnen und messen die Schülerinnen und Schüler verschiedene Winkelgrößen.

Jahrgang 7:

Ab dem 7. Jahrgang wird innerhalb des Klassenverbandes zwischen G- und E- Kursen differenziert. Inhaltlich werden unter anderem der Prozentbegriff und das Dreisatzverfahren alltagsnah vermittelt. Weiterhin werden Dreiecke konstruiert und geometrische Grundbegriffe vertieft.

Jahrgang 8:

In der 8. Klasse wird die innere Differenzierung in G- und E- Kurse fortgesetzt. Hier stehen das Lösen linearer Gleichungen, sowie die Berechnung von Flächen und Konstruktion von Vielecken Körpern im Vordergrund.

Jahrgang 9:

Ab Jahrgang 9 werden die G- und E- Kurse getrennt voneinander unterrichtet. Das Schwerpunktthema ist Terme, Gleichungen und Funktionen, die Schülerinnen und Schüler lernen lineare Funktionen zu erkennen, zu untersuchen und zu zeichnen, sowie Sachaufgaben und lineare Gleichungen zu lösen. Zudem werden wichtige mathematische Sätze eingeführt. Die Schülerinnen und Schüler, die einen Hauptschulabschluss machen möchten, schreiben eine Abschlussarbeit.

Jahrgang 10:

Themen wie quadratische Funktionen, Wachstum, Körper, Trigonometrie, Daten und Zufall werden in Jahrgang 10 behandelt. Zudem findet die Vorbereitung zur Abschlussarbeit statt, hierbei werden sämtliche prüfungsrelevante Themen wiederholt und gefestigt.