

Stunden	Schwerpunkte	Inhalte
30	Exponentielle Zusammenhänge	<ul style="list-style-type: none"> - Wiederholung Lineare, Quadratische und Potenzfunktionen - exponentielles Wachstum - prozentuale Wachstumsrate und Zinseszins - exponentielle Abnahme - Exponentialfunktion und Umkehrfunktion - Anwendungen Wachstum und Zerfall - Exponentialgleichungen und Logarithmus <p><i>Bis zu den Herbstferien</i></p>
20	Trigonometrie	<ul style="list-style-type: none"> - rechtwinklige Dreiecke - Sinus und Kosinus - Tangens, Steigungsmaß - Berechnungen an rechtwinkligen Dreiecken - Sinussatz und Anwendungen - Kosinussatz und Anwendungen <p><i>Bis kurz nach Weihnachten</i></p>
20	Periodische Vorgänge	<ul style="list-style-type: none"> - Wiederholung Kreis, Kreisbogen, Schwingungen - Sinus- und Kosinusfunktion - Winkel im Bogenmaß - Gruppenpuzzle Parameter der Sinus(Kosinus)funktion - Anwendungen periodischer Vorgänge <p><i>Bis Vorprüfung im März</i></p>
30	Kombinatorik, Wahrscheinlichkeit / Prüfungsvorbereitung	<ul style="list-style-type: none"> - Mehrstufige Zufallsexperimente - Umgang mit Baumdiagrammen - Urnenmodell – Ziehen mit und ohne Zurücklegen - Urnenmodell – Ziehen ohne Reihenfolge - Simulationen , Anwendungen <p>- parallel mit Prüfungsvorbereitung</p> <p><i>Bis Prüfung 10 im Mai</i></p>
30	Ganzrationale Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> - ganzrationale Funktionen, Grad - Nullstellen, Polynomdivision - Monotonie - mittlere und lokale Änderungsrate - Ableitung, Extrema - Symmetrie - grafischer Verlauf