

Unterrichtsinhalte Mathematik Klasse 9

| |
|--|
| Arithmetik / Algebra / Funktionen |
| Quadratische Funktionen <ul style="list-style-type: none">- Eigenschaften der Normalparabel- Verschieben, Strecken und Spiegeln der Normalparabel- Eigenschaften der Graphen |
| Quadratische Gleichungen <ul style="list-style-type: none">- verschiedene Wege zum Lösen quadratischer Gleichungen- Anwendungen |
| Geometrie |
| Ähnlichkeit und Strahlensätze <ul style="list-style-type: none">- ähnliche Vielecke- Ähnlichkeitssätze für Dreiecke- Strahlensätze und ihre Anwendung |
| Besondere Sätze am Dreieck <ul style="list-style-type: none">- Satz des Thales- Satz des Pythagoras- Trigonometrie (Berechnungen mit \sin, \cos, \tan in rechtwinkligen Dreiecken)- Periodische Vorgänge- Sinus und Cosinus am Einheitskreis |
| Pyramide, Kegel, Kugel <ul style="list-style-type: none">- Volumen und Oberfläche von Pyramide, Kegel und Kugel |
| Arithmetik / Algebra |
| Potenzen <ul style="list-style-type: none">- Zehnerpotenzen- Potenzen mit ganzzahligen Exponenten- Potenzgesetze- Ergänzung: Potenzen mit rationalem Exponenten |
| Stochastik |
| Daten und Zufall <ul style="list-style-type: none">- Analyse von graphischen Darstellungen- Darstellung von Daten in Tabellen- Beurteilung von Chancen und Risiken |