



**COLEGIO ANDINO
DEUTSCHE SCHULE**

Kurz Version - Curriculum für Mathematik in der Jahrgangsstufe 9
Currículo de matemáticas para los cursos 9

Jahrgang9	Themen	1. Semester
<p>I Lineare Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funktionsbegriff • Proportionale Funktionen $y = mx$ • Lineare Funktionen $y = mx + n$ und ihre Nullstellen • Anwendungsorientierte Aufgaben <p>II Lineare Gleichungssysteme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gleichsetzungs- und Einsetzungsverfahren • Additionsverfahren • Anwendungen <ul style="list-style-type: none"> ○ Schnittpunkt zwischen zwei lineare Funktionen ○ Textaufgaben 	<p>III Quadratische Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Normalparabel $y = x^2$ • Funktionen der Form $y = (x + d)^2 + e$ und $y = x^2 + px + q$ • Funktionen der Form $y = ax^2$ • Die Scheitelpunktform und die allgemeine Form • Lösen von quadratischen Gleichungen <ul style="list-style-type: none"> ○ Quadratische Ergänzung ○ Lösungsformel ○ Anwendungen: Schnittpunktberechnungen mit quadratischen Funktionen • Anwendungsaufgaben 	
<p>Fachkompetenzen</p> <p>Die Schülerinnen und Schüler können:</p> <ul style="list-style-type: none"> • quadratische Gleichungen lösen • verschiedene Darstellungsformen der quadratischen Funktionen unterscheiden und mit ihnen rechnen • quadratische Funktionen auf ihre Eigenschaften • einfache Terme umformen elementare Gleichungen 	<p>Allgemeine Kompetenzen</p> <p>Die Schülerinnen und Schüler können:</p> <ul style="list-style-type: none"> • inner- und außermathematische Sachverhalte mithilfe von Tabellen, Termen oder Graphen beschreiben und umgekehrt Tabellen, Terme und Graphen in Bezug auf einen Sachverhalt interpretieren • funktionale Zusammenhänge erkennen und darstellen • Funktionen deuten • kennzeichnende Eigenschaften von Funktionen erkennen und sachgerecht nutzen 	

2. Semester: Austausch