



COLEGIO ANDINO DEUTSCHE SCHULE

Kurz Version - Curriculum für 2022-2023 in der Jahrgangsstufe 8
Currículo de 2022-2023 para los cursos 8

Jahrgang8	Themen – Temas	1. Semestre
<ul style="list-style-type: none"> • Repetición de términos y ecuaciones • Términos fraccionarios y ecuaciones fraccionarias • Potencias y leyes de potencias • Raíces y leyes de las raíces • Fórmulas binómicas 		
<p>Fachkompetenzen – Competencias específicas del área</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simplificar términos numéricos y fraccionarios • Reconocer ecuaciones (de fracciones) e inecuaciones (de fracciones) y resolverlas manualmente. • Transformar términos fraccionarios sencillos, especialmente multiplicándolos y factorizándolos • conocer formas especiales de representación de números reales y aplicarlas con sensatez. 	<p>Allgemeine Kompetenzen – Competencias generales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los alumnos pueden: <ul style="list-style-type: none"> ○ argumentar matemáticamente y describir hechos matemáticos internos y externos, con ayuda de tablas, términos o gráficos. ○ Interpretar tablas, términos y gráficos. • Interpretar tablas, términos y gráficos en relación con un tema. <ul style="list-style-type: none"> ○ trabajar con elementos simbólicos, formales y técnicos de las matemáticas y comunicarse con ellos. ○ describir adecuadamente números y relaciones numéricas y, con ayuda de tareas matemáticas, 	

investigar el entorno.

- describir y resolver problemas cotidianos con ayuda de las matemáticas.
- reconocer ecuaciones e inecuaciones y resolverlas manualmente.

Jahrgang 8	Themen - Temas		2. Semestre
<ul style="list-style-type: none"> • Teorema de Pitágoras • Círculo (área y circunferencia) • Cálculo de áreas y volúmenes de cuerpos 			
<p>Fachkompetenzen – Competencias específicas del área</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar cálculos sobre círculos y partes de círculos. • Conocer las fórmulas de contenido de sólidos sencillos y hacerlas comprensibles con ayuda de las ideas "descomposición" y "aproximación". • Calcular dimensiones de figuras y sólidos con ayuda de la colección de fórmulas. 		<p>Allgemeine Kompetenzen – Competencias generales Schriftlicher Ausdruck</p> <p>Los alumnos pueden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • argumentar matemáticamente. • trabajar con elementos simbólicos, formales y técnicos de las matemáticas y comunicarse con ellos. • Describir y resolver problemas cotidianos con ayuda de las matemáticas. • estimar las dimensiones de figuras y cuerpos de manera significativa. • comprender y aplicar procesos de razonamiento especialmente en las demostraciones de 	

	geometría.
--	------------