



# **COLEGIO ANDINO DEUTSCHE SCHULE**

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

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

investigar el entorno.

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

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

geometría.