

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Espacio curricular: Matemática

Profesores: Paz, Alejandro
Sbolci, Laura
Torres, Carlos

Curso: 6° año

Año lectivo : 2011

Unidad 1: Ángulos y arcos

Ángulo: definición, elementos, clasificación. Ángulos referidos a una circunferencia. Arcos correspondientes a ángulos centrales y, longitudes de esos arcos. Ángulos referidos a un sistema de coordenadas cartesianas. Ángulos congruentes. Sistemas de medición de ángulos: sexagesimal, centesimal y radial.

Unidad 2: Trigonometría

Circunferencia trigonométrica. Funciones trigonométricas: definiciones y representación geométrica. Relación entre las funciones trigonométricas de un mismo ángulo. Valores de las funciones trigonométricas de ángulos particulares. Análisis de la variación de las funciones y su representación gráfica. Relaciones entre las funciones trigonométricas de ángulos: complementarios, suplementarios, que difieren en π , en $\pi/2$, opuestos y congruentes.

Unidad 3: Teoremas relativos a funciones trigonométricas

Teorema de la adición y sustracción de dos ángulos, del doble y de la mitad de un ángulo. Transformación en producto de la suma o diferencia de dos senos o dos cosenos de dos ángulos. Ecuaciones e identidades trigonométricas.

Unidad 4: Resolución de triángulos

Funciones trigonométricas de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo. Teorema del coseno y del seno. Superficie de triángulos: fórmula de Herón. Problemas de resolución de triángulos.

Modalidad de examen: Alumno regular: oral
Alumno previo regular: oral
Alumno previo libre: escrito y oral

Paz, Alejandro

Sbolci, Laura

Torres, Carlos

.....
.....
.....