**Facultad de Ciencias Médicas de Sagua la Grande**

**Departamento de Tecnología de la Salud**

**Técnico Medio Especialidad: VLA**

**Asignatura: Matemática. 2 do año.**

**Confeccionado por: Profesor Auxiliar . Esther Ribalta García**

**Unidad 4***:* **Geometría analítica de la recta en el plano**

Asunto: Pendiente de una recta.

Objetivo: Calcular la pendiente de una recta determinada por dos puntos y su relación con el ángulo de inclinación, a través de ejercicios, mostrando responsabilidad al calcular son precisión y exactitud.

Método: Trabajo de Independiente

**Introducción:**

-Análisis de la asistencia

- Cuidado del aspecto personal y base material de estudio

- Revisión de la tarea (evaluación)

- Preguntas de control inicial:

1- ¿Qué entiendes por pendiente?

Otro concepto básico en la geometría es la dirección de una recta, para caracterizar esta dirección utilizamos un concepto que ya conoces, la pendiente.

**Desarrollo:**

* Teorema 2 página 62
* Ejemplo 2 página 63 a), b)
* Ejemplo 3 página 63 a), b)
* Ejercicio 3 página 69 incisos b), c), e)
* Ejercicio 4 página 69 incisos a),b), c),

**Conclusiones:**

1-¿Cuál es la fórmula para determinar la distancia entre dos puntos?

2- ¿Cuál es la fórmula para determinar la pendiente de una recta?

**Estudio Independiente:**

1. Ejercicio 4 página 69 incisos d, e, f

**Bibliografía:**

* **Textos básicos**
* Colectivo de autores: Libros de texto de Matemática de Secundaria Básica y Preuniversitario. Editorial Pueblo y Educación. 1990, 1991, 1992.
* Colectivo de autores: Folletos complementarios de Secundaria Básica y Preuniversitario. 2005.
* **Textos de consulta**
* Díaz González, Mario: Problemas de Matemática para los entrenamientos. Educación Preuniversitaria I y II. Editorial Pueblo y Educación, La Habana, 2006,2007.
* Hernández Avalos, Jacinto: ¿Cómo estás en Matemática? Editorial Pueblo y Educación, La Habana, 2002.