Contenidos

Tema 1. Concepción de las matemáticas

Imagen social de las matemáticas.

¿Qué imagen acerca de las matemáticas puede ayudar a los estudiantes?

Tema 2. Teorías de aprendizaje

El conductivismo.

El cognitivismo.

Tema 3. Modelos teóricos para la resolución de problemas

Resolución de problemas. Modelos teóricos.

Modelo de Polya.

Modelo de Mason-Burton-Stacey.

Modelo Miguel de Guzman.

Tema 4. Método heurístico para la resolución de problemas

Método heurístico.

Particularizar y genaralizar.

Inferencia y deducción.

Creatividad y trabajo subconsciente.

Técnicas de demostración en matemáticas.

Tema 5. El trabajo en grupo guiado

La organización del aula para la resolución de problemas.

El trabajo en grupo.

El papel del profesor.

Ideas felices y bloqueos.

Evaluación en la resolución de problemas.