**УЧЕБНА ПРОГРАМА ЗА ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА ПО МАТЕМАТИКА 12. клас**

**ИЗБИРАЕМ МОДУЛ : Математически практикум**

Теми

1. ДИФЕРЕНЦИАЛНО СМЯТАНЕ

1.1. Правило на Лопитал за неопределености

1.2. Асимптоти

1.3. Екстремуми

1.4. Изпъкналост, вдлъбнатост и инфлексни точки

1.5. Изследване на функция

2. Геометрични модели

2.1 Екстремални задачи в равнината.

2.2 Екстремални задачи в пространството

2.3 Комбинации от ротационни тела.

2.4 Комбинации от многостени и

сфери.

3. Kомбинаторика

3.1. Съединения с повторения.