

Área de Conhecimento: Conhecimentos Matemáticos

Formação exigida: Graduação em Matemática, e, no mínimo, Especialização em Matemática ou áreas afins

Pontos:

- 1- Transformações lineares: Teorema do Núcleo e da Imagem;
- 2- Retas e Planos: posições relativas, distâncias e ângulos;
- 3- Limite e continuidade de uma função de uma variável real: limites laterais, limites infinitos e no infinito, propriedade dos limites. Regra de L'Hospital.
- 4- Derivada de uma função de uma variável real: Definição, interpretação geométrica e regras de derivação;
- 5- Teorema fundamental do Cálculo. Aplicações: áreas e volumes.

Sugestão Bibliográfica:

- 1- BOULOS, Paulo e Camargo, Ivan de. Geometria Analítica: Um tratamento vetorial.
- 2- LIMA, Elon Lages. Geometria Analítica e Álgebra Linear.
- 3- GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de Cálculo. Vols. 1,2,3.
- 4- LIMA, Elon Lages. Álgebra Linear.
- 5- STEWART, James. Cálculo. Vols. 1 e 2.
- 6- PISKOUNOV, N. Cálculo diferencial e integral – vol.1.
- 7- LIMA, Elon Lages. Um curso de análise – vol. 1.