

PROGRAMA DE MAT 310

Estudo das translações, rotações, reflexões e suas composições. Grupos diedrais. Congruências próprias e impróprias: classificação das isometrias do plano. Estudo das homotetias e suas composições. Homotetia espiral e refletida. Semelhanças próprias e impróprias. Classificação das semelhanças do plano. Teoremas clássicos: Desargues e Pappus. Estudo da inversão. Propriedades básicas e aplicações.

BIBLIOGRAFIA

1) S. Alves e M.E.G.G de Oliveira, Um Estudo Geométrico das Transformações Elementares, IMEUSP, 1996.

2) Francisco Rui T. Almeida -Notas Complementares (disponíveis nesta página).

Datas das Provas://

P_1 , 15 de abril ; P_2 , 20 de maio ; P_3 , 1 de julho e SUB, 4 de julho.